



ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΗΣ Κ-Λ. 1200112651

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ Ν° 1/08-04-2025

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ-ΛΑΥΡΙΟΥ

Με το παρόν Συμπλήρωμα Ν° 1, η Πρόσκληση ΑΗΣ Κ-Λ. 1200112651 τροποποιείται ως εξής:

Προστίθενται στη Τεχνική Προδιαγραφή τα αναφερόμενα σε αυτή Σχέδια, τα οποία εκ παραδρομής δεν συμπεριλήφθηκαν.

Όλοι οι υπόλοιποι όροι της Πρόσκλησης παραμένουν σε ισχύ, ως έχουν.

Για τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.



ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ : « ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΛΑΥΡΙΟΥ»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

1. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου υφίστανται οι υπέργειες εγκαταστάσεις των αντλιών ανάκτησης συμπυκνωμάτων Λέβητα 3Α, αντλιών ανάκτησης Blow Down G 41 - 42, αντλιών συμπυκνωμάτων καναλιού εξόδου και φίλτρων WATERA οι οποίες αποτελούνται από αντλίες και πίνακες ελέγχου των αντλητικών συστημάτων.

Δεδομένου ότι οι εν λόγω εγκαταστάσεις είναι εκτεθειμένες στις καιρικές συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή, χρήζουν προστασίας για την αποφυγή πιθανού βραχυκυκλώματος στα ηλεκτρολογικά συστήματα λόγω βροχής. Για τον λόγο αυτό ο ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου πρόκειται να προβεί στην κατασκευή τεσσάρων (4) μεταλλικών στεγαστρων προστασίας ηλεκτρολογικού και μηχανολογικού εξοπλισμού.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα προβεί στην κατασκευή των ακόλουθων στεγαστρων:

1. στον χώρο αντλιών ανάκτησης συμπυκνωμάτων Λέβητα 3Α, διαστάσεων 5,80 m x 2,70 m
2. στον χώρο αντλιών ανάκτησης Blow Down G 41 - 42, διαστάσεων 3,10 m x 7,20 m
3. στον χώρο αντλιών συμπυκνωμάτων καναλιού εξόδου, διαστάσεων 4,20 m x 4,50 m
4. στον χώρο φίλτρων WATERA, διαστάσεων 7,40 m x 3,20 m

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Αντισυμβαλλόμενος πρόκειται να κατασκευάσει τέσσερα (4) μεταλλικά στέγαστρα των οποίων οι σκελετοί θα αποτελούνται από αμμοβολισμένους και βαμμένους κοιλοδοκούς με πολυουρεθάνη διατομών HEB 140 και IPE 240 σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια.

Για την καλύτερη στερέωση στο έδαφος των στεγάστρων θα κατασκευαστεί, σε κάθε χώρο, δάπεδο έδρασης από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37, στο οποίο θα αγκυρωθούν οι πλευρικοί κοιλοδοκοί.

2.1. Προμήθεια - κοπή - βαφή και τοποθέτηση κοιλοδοκών

Η εργασία αφορά την προμήθεια, κατασκευή και τοποθέτηση των μεταλλικών στεγάστρων από κοιλοδοκούς για την στήριξη των πάνελ οροφής.

Οι κοιλοδοκοί θα συνδέονται μεταξύ τους με ηλεκτροσυγκόλληση. Ο χρωματισμός των κοιλοδοκών θα είναι σε απόχρωση που θα υποδείξει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία του Έργου.

Η μεταλλική κατασκευή θα φέρει σύστημα βαφής πιστοποιημένο για παραθαλάσσιο περιβάλλον.

Η τοποθέτηση και η διάσταση των κοιλοδοκών θα γίνει σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η προμήθεια, μορφοποίηση, τοποθέτηση και η βαφή των κοιλοδοκών σύμφωνα με το σχέδιο και τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Η αποζημίωση του Αντισυμβαλλόμενου θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 1 του Τιμολογίου της Σύμβασης.

2.2. Προμήθεια και τοποθέτηση θερμομονωτικών πάνελ οροφής τύπου σάντουιτς

Η εργασία αυτή αφορά την προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση πάνελ οροφής τύπου σάντουιτς ενδεικτικού τύπου KONTI KONTITHERM HR 1000 ή ισοδύναμο, πάχους 50 mm και ελάχιστο πάχος χαλυβδόφυλλου 0,6 mm. γαλβανισμένων εν θερμώ και με προστασία PVDF σε απόχρωση που θα υποδείξει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Τα χαλυβδόφυλλα θα είναι τυποποιημένα εμπορικά προϊόντα, γαλβανισμένα εν θερμώ και προστατευμένα με πολυεστερική ή άλλη βαφή. Ο χάλυβας κατασκευής των φύλλων θα είναι ποιότητας Fe E 280 G ή ανώτερης.

Εναλλακτική ισοδύναμη πρόταση χαλυβδόφυλλων θα υπόκειται στην έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Το πάχος του φύλλου θα είναι κατ' ελάχιστον 0,6 mm.

Η ποιότητα των χαλυβδόφυλλων θα πρέπει να βεβαιώνεται με πιστοποιητικό ποιότητας Κρατικού Οργανισμού Ποιότητας που θα έχει εκδοθεί τα τελευταία πέντε (5) χρόνια.

Η διάσταση και η τοποθέτηση των πάνελ θα γίνει σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια.

Τα πάνελ θα είναι διαμορφωμένα έτσι ώστε να κουμπώνουν μεταξύ τους και θα τοποθετηθούν με παράθεση ικανή να

εξασφαλίσει την απαιτούμενη στεγανότητα, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.

Ειδικά τεμάχια από γαλβανισμένα χαλύβδινα ελάσματα με προστασία όμοια με αυτή των χαλυβδόφυλλων θα τοποθετηθούν σε γωνίες.

Η στήριξη θα γίνει με κοχλίες αυτοδιάτρητες.

Η στεγάνωση στα σημεία στερέωσης θα επιτυγχάνεται με παρεμβολή ροδέλας από χάλυβα με προστασία βαφής όμοια με αυτή των χαλυβδόφυλλων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έγκριση πλήρεις τεχνικές προδιαγραφές και τεχνικά χαρακτηριστικά όλων των υλικών, τα οποία θα βεβαιώνονται με πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας αναγνωρισμένων εργαστηρίων.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει υδρορροές για την συλλογή των βρόχινων νερών.

Η αποζημίωση του Αντισυμβαλλόμενου θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 2 του Τιμολογίου της Σύμβασης.

3. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να απασχολεί στο έργο έμπειρο και κατάλληλο προσωπικό, πιστοποιημένο για την εκτέλεση τέτοιας μορφής εργασιών.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει αντικατάσταση μέρους του προσωπικού, αν κρίνει ότι δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα ή αν παρουσιαστεί κάποιο πρόβλημα ή δυσλειτουργία.

4. ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η ομάδα εργασίας που θα εκτελέσει τις προαναφερόμενες εργασίες θα έχει την ακόλουθη σύσταση:

- Ένας (1) τεχνίτης
- Ένας (1) βοηθός τεχνίτη

5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ολοκληρώσει το έργο εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει με την κατάθεση της οικονομικής του προσφοράς να υποβάλλει χρονοδιάγραμμα και πρόγραμμα των εργασιών, σύμφωνα με τα παραπάνω, το οποίο υπόκειται στην έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Σε περίπτωση που απαιτείται να γίνει κάποια ενέργεια ή εργασία από τον Σταθμό απαραίτητη για την απρόσκοπτη συνέχεια των εργασιών, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώσει εγκαίρως τον Σταθμό, τουλάχιστον δύο (2) εργάσιμες ημέρες ωρύτερα.

Σε περίπτωση που για λόγους λειτουργίας του Σταθμού απαιτηθεί μέρος των εργασιών να εκτελεσθεί Σαββατοκύριακο ή σε αργίες, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τις εκτελέσει χωρίς καμία επιπλέον αποζημίωση.

6. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Αντισυμβαλλόμενος ή ο Εντεταλμένος Εκπρόσωπός του, θα πρέπει να παρευρίσκεται καθημερινώς στον Σταθμό για να επιβλέπει και να συντονίζει το προσωπικό του, να επιλύει όποιο πρόβλημα δημιουργείται, να εξετάζει τη φύση των εργασιών, να παρέχει κατάλληλες οδηγίες εργασίας και να συνεργάζεται αρμονικά με τους Εντεταλμένους Εκπροσώπους της Επιχείρησης, να φροντίζει ώστε το προσωπικό του να λαμβάνει πάντα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας, δηλαδή, να εκτελεί καθήκοντα Τεχνικού Ασφαλείας για το προσωπικό του, όπως προκύπτει από την Εργατική Νομοθεσία,

Ο νόμιμα εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπός του δεν δικαιούται ιδιαίτερη αποζημίωση. Ο εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου θα φυλάσσεται με δική του ευθύνη.

Οι Εντεταλμένοι Μηχανικοί της ΔΕΗ Α.Ε. διατηρούν το δικαίωμα να διακόψουν τις εργασίες, εάν διαπιστωθεί ότι τα μέτρα ασφαλείας δεν τηρούνται και οι όποιες καθυστερήσεις επιβαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

7. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Μετά το πέρας εκτέλεσης του συνόλου των εργασιών, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει όλους τους χώρους που εκτελέστηκαν εργασίες ανά θέση και να απομακρύνει όλα τα υπολειπόμενα ή άχρηστα υλικά και απορρίμματα με δικό του μεταφορικό μέσο προς τις εγκαταστάσεις του (εφόσον πρόκειται για υλικά) ή σε

- πιστοποιημένο κέντρο διαχείρισης (εφόσον πρόκειται για απορρίμματα).
- Το σύνολο των εργασιών θα πρέπει να εκτελεσθεί σύμφωνα με τους κανόνες τεχνικής και ασφαλούς λειτουργίας.
 - Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διαθέσει όλο τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την εκτέλεση των εργασιών, είναι δε υπεύθυνος για την φύλαξη όλων των εργαλείων, του εξοπλισμού και των συσκευών του.
 - Σε περίπτωση κατά την οποία προκύψουν διαφορές απόψεων ή άλλες διαφωνίες μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και των οργάνων της Επιχείρησης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ενημερώσει αμέσως τον Εντεταλμένο για την επίβλεψη Μηχανικό του Σταθμού και σε σοβαρές περιπτώσεις να το αναφέρει εγγράφως στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, για την διευθέτηση κάθε διαφοράς ή διόρθωση λάθους. Για αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να ελέγξει με μεγάλη προσοχή όλα τα στοιχεία που έχει στην διάθεσή του σχετικά με το υπόψιν έργο, πριν την έναρξη εκτέλεσης των εργασιών.
 - Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου θα πρέπει να φέρει πλήρη εξοπλισμό ατομικών μέσων προστασίας, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία για την εκάστοτε θέση και είδος εργασίας και να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις του Τεχνικού Ασφαλείας του Σταθμού και του Εντεταλμένου για την επίβλεψη Μηχανικού.
 - Προ της υποβολής της προσφοράς του, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να επισκεφθεί τον ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου, προκειμένου να λάβει ίδια γνώση όλων των επιτόπιων συνθηκών και ειδικών απαιτήσεων του έργου.

8. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ιδιαίτερως τονίζεται η υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου όπως λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την εκτέλεση των απαιτούμενων εργασιών, και να χρησιμοποιεί κατάλληλο προσωπικό, εξειδικευμένο σε τέτοιου είδους εργασίες. Λεπτομέρειες θα δίδονται στο Σχέδιο Ασφάλειας & Υγείας (Σ.Α.Υ.) και στον Φάκελο Ασφάλειας & Υγείας (Φ.Α.Υ.) του έργου, τα οποία ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει προς τον ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου προ της έναρξης των εργασιών.

Επισημαίνεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται τόσο κατά την διάρκεια των εργασιών όσο και κατά το τέλος κάθε εργάσιμης ημέρας, να ασφαλίζει τον χώρο του εργοταξίου με τα κατάλληλα μέτρα προστασίας (περίφραξη, νυχτερινή φωτεινή σήμανση κ.λπ.)για την αποφυγή ατυχήματος.

Οι Εντεταλμένοι Μηχανικοί της ΔΕΗ διατηρούν το δικαίωμα να διακόψουν τις εργασίες εάν διαπιστωθεί ότι τα μέτρα ασφαλείας δεν τηρούνται και οι όποιες καθυστερήσεις βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

9. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

Με την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να καταθέσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία κατάσταση του προσωπικού που πρόκειται να απασχολήσει στο έργο, υπογεγραμμένη από αυτόν. Στην κατάσταση θα αναγράφονται τα ονόματα, η ειδικότητα, ο αριθμός ταυτότητας και ο αριθμός βιβλιαρίου του Ι.Κ.Α. των ατόμων του προσωπικού του. Επίσης, θα πρέπει να υποβάλλει για κάθε εργαζόμενο τα παρακάτω δικαιολογητικά:

- Αντίγραφο αστυνομικής ταυτότητας,
- Αντίγραφο βιβλιαρίου Ι.Κ.Α.
- Σε περίπτωση αλλοδαπού θα πρέπει να καταθέσουν, επιπλέον, τα εξής δικαιολογητικά:
 - Πρόσφατη άδεια παραμονής, επικυρωμένη από την αρμόδια αστυνομική αρχή,
 - Άδεια εργασίας, επίσης επικυρωμένη από την αρμόδια αστυνομική αρχή,
 - Αντίγραφο διαβατηρίου.

Η κατάσταση θα ανανεώνεται κάθε φορά που αλλάζει κάποιος από το προσωπικό.

Καθημερινά ο Αντισυμβαλλόμενος ή ο νόμιμα εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπός του, ο οποίος θα πληροί τα ανάλογα τυπικά προσόντα, θα συμπληρώνει και θα υπογράφει το Ημερολόγιο Έργου. Στην συνέχεια, το Ημερολόγιο Έργου θα υπογράφεται και από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Έργου.

Το απασχολούμενο προσωπικό θα πρέπει να είναι αποδεκτό από τα αρμόδια όργανα του Σταθμού. Σε αντίθετη περίπτωση, δηλαδή όταν σύμφωνα με την άποψη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας δημιουργούν προβλήματα στη εύρυθμη λειτουργία του Σταθμού, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τους αντικαταστήσει.



ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

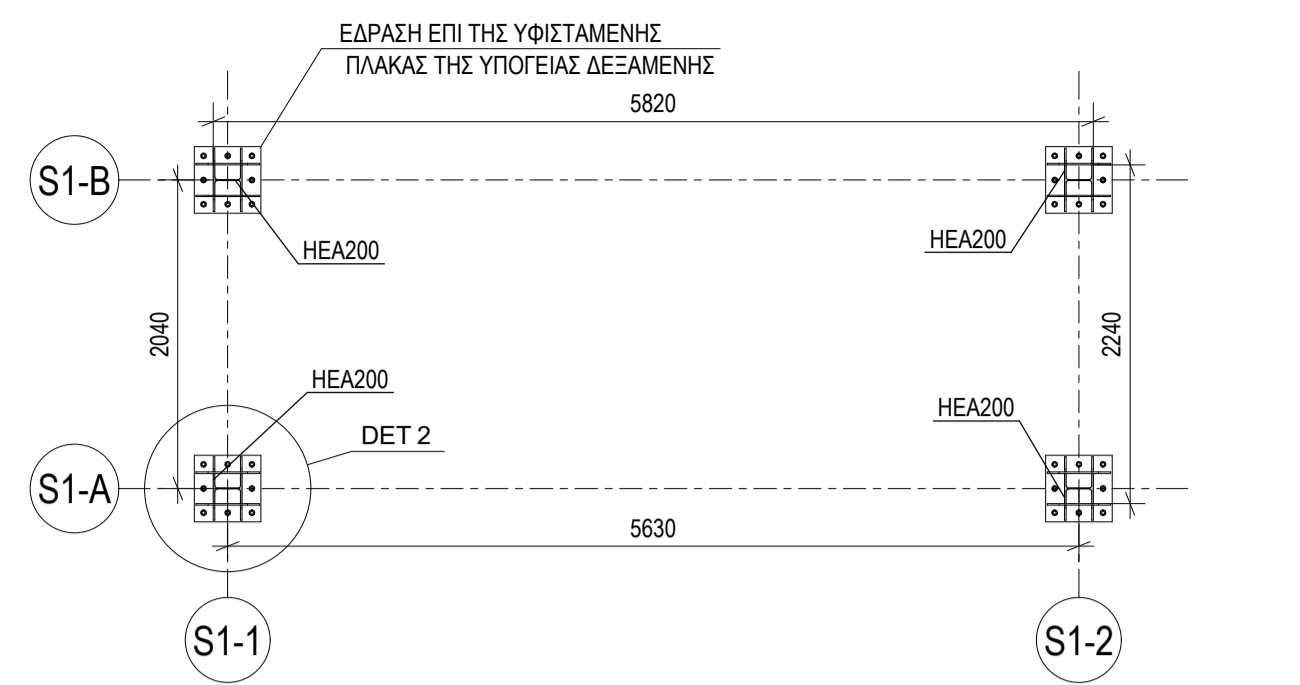
Ε. Καραγιάννης
Επικεφαλής Γραφείου
Σχεδιασμού Έργων &
Υπηρεσιών Πολιτικού
Μηχανικού
ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

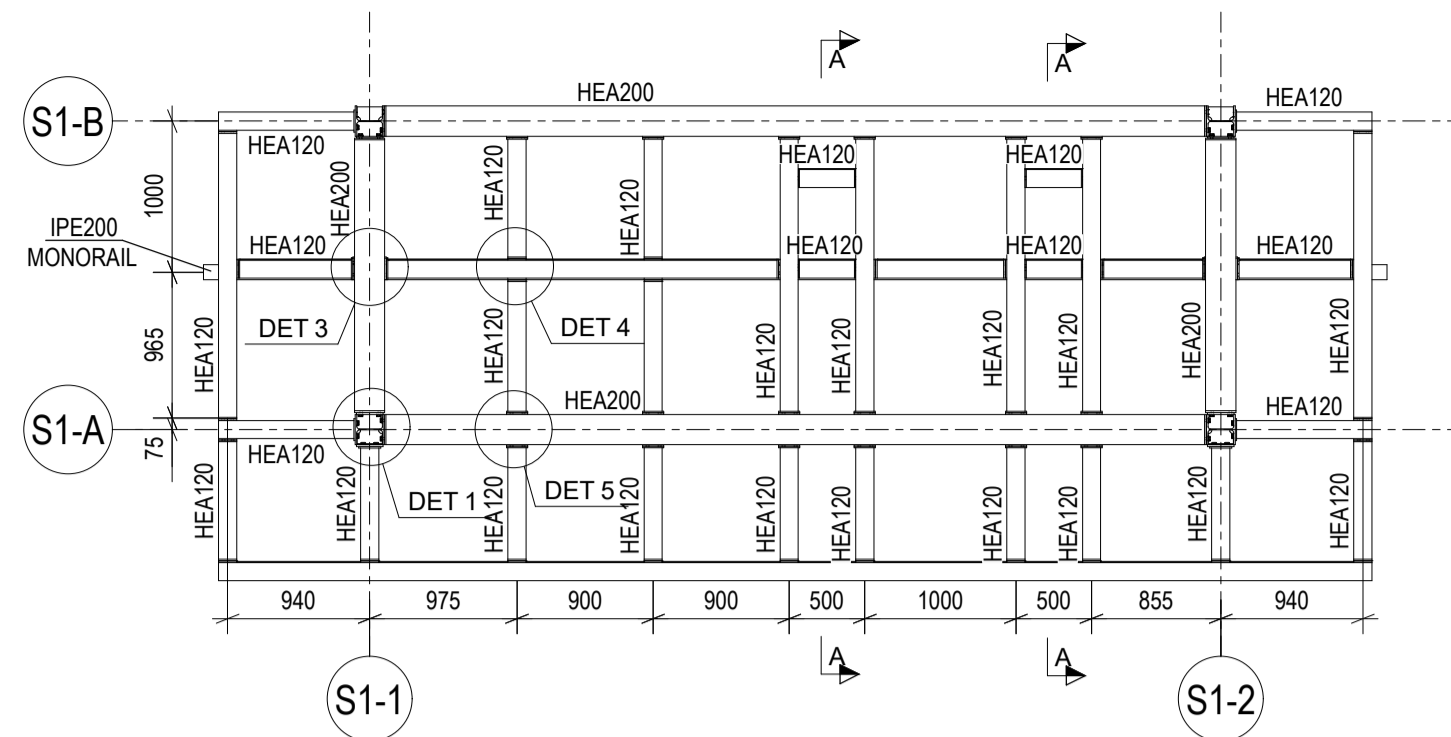
Γ. Θεοχαρόπουλος
Υποτομέαρχης
Μηχανολογικής
Συντήρησης
ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

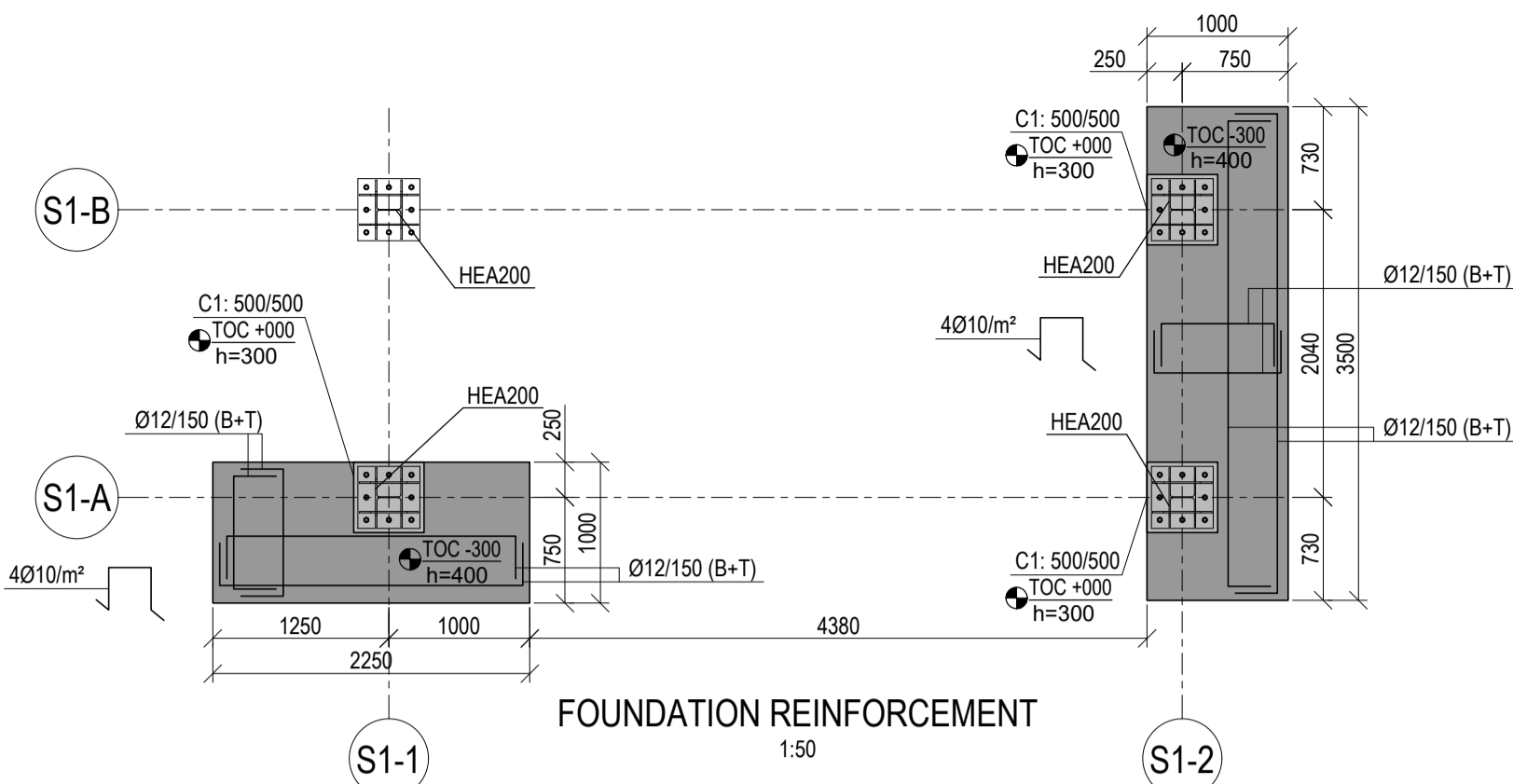
Α. Μαρτίνης
Τομέαρχης
Συντήρησης
ΑΗΣ Κερατέας - Λαυρίου



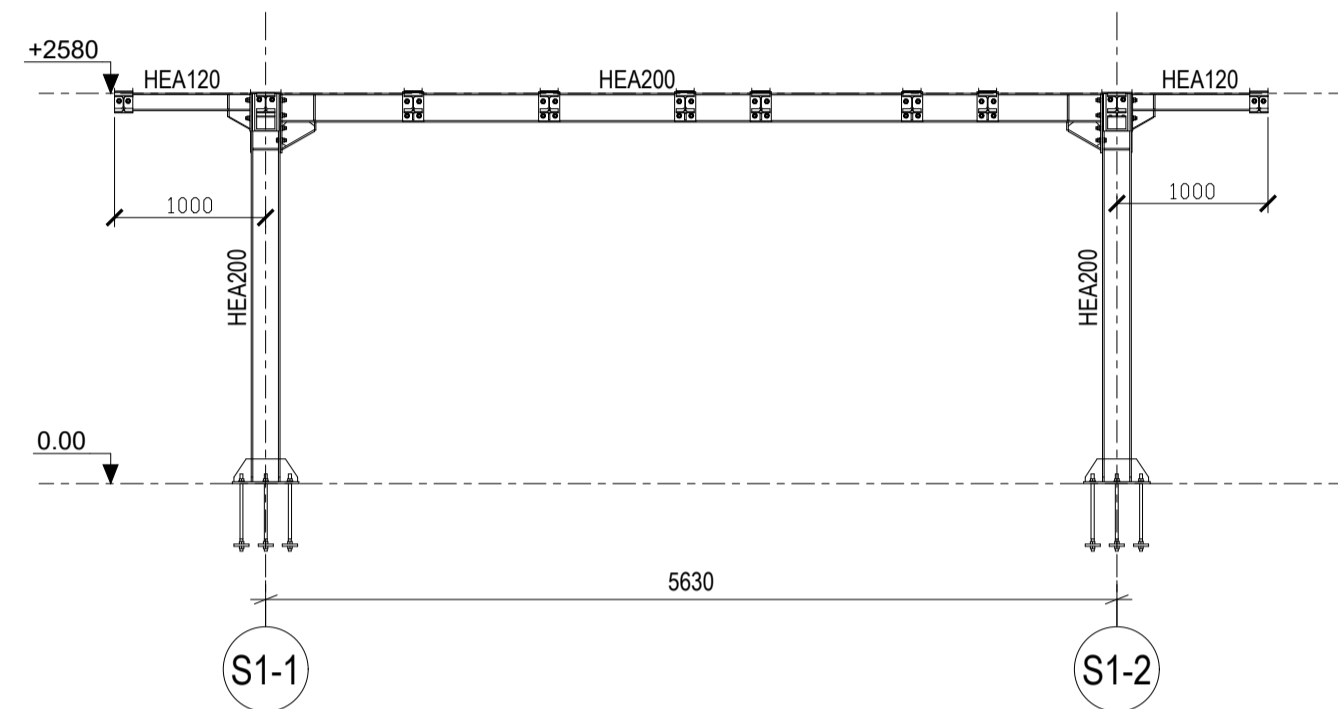
Plan View +0
1:50



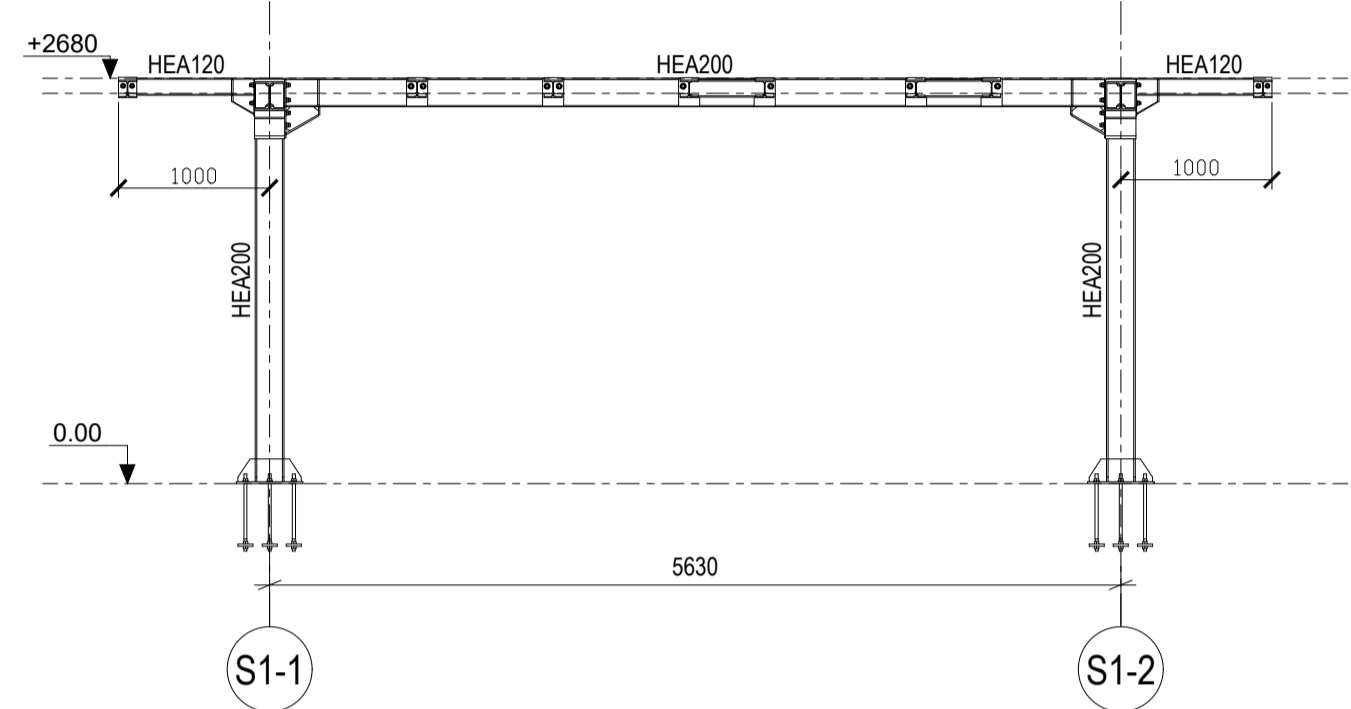
Plan View - Roof
1:50



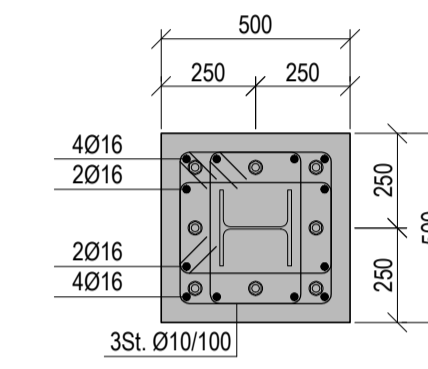
FOUNDATION REINFORCEMENT
1:50



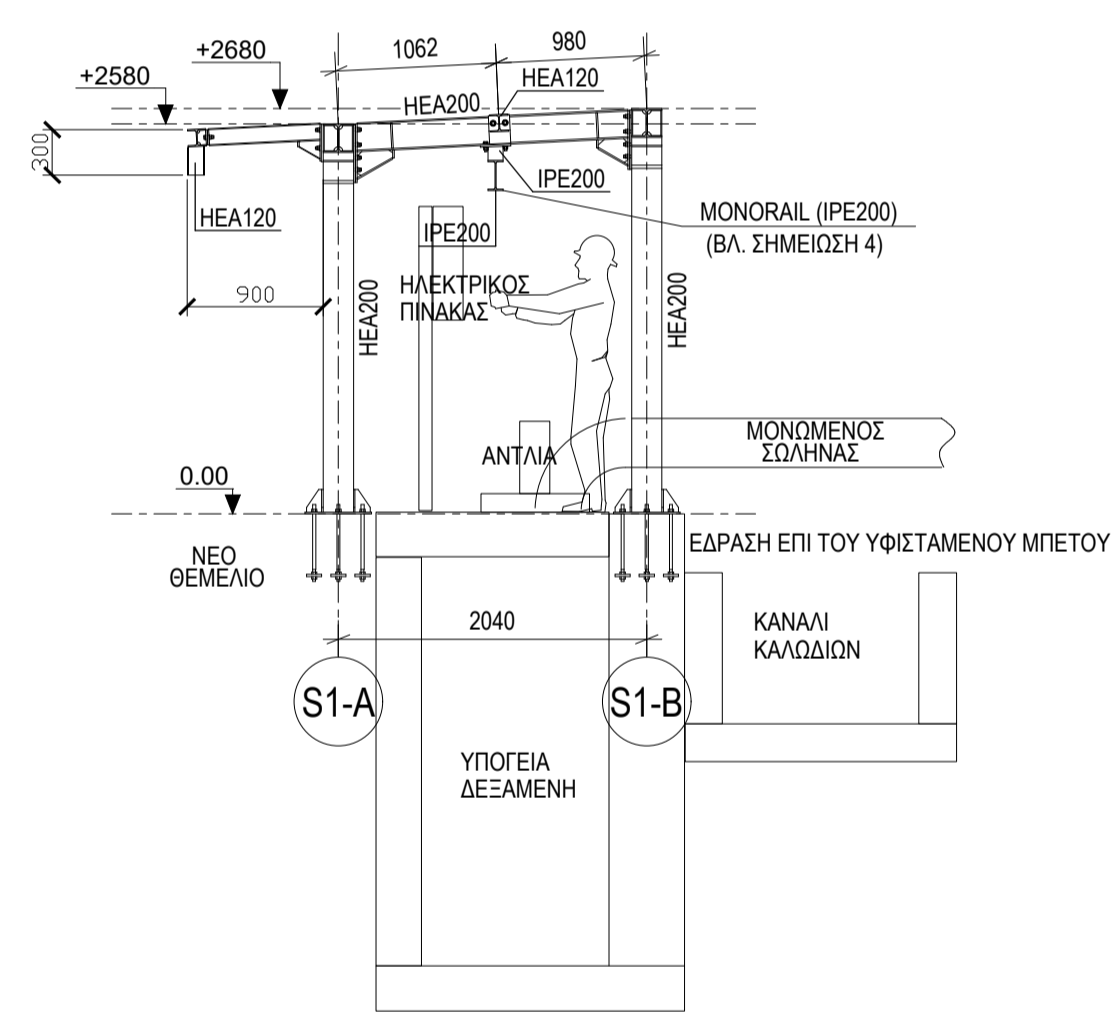
View S1-A
1:50



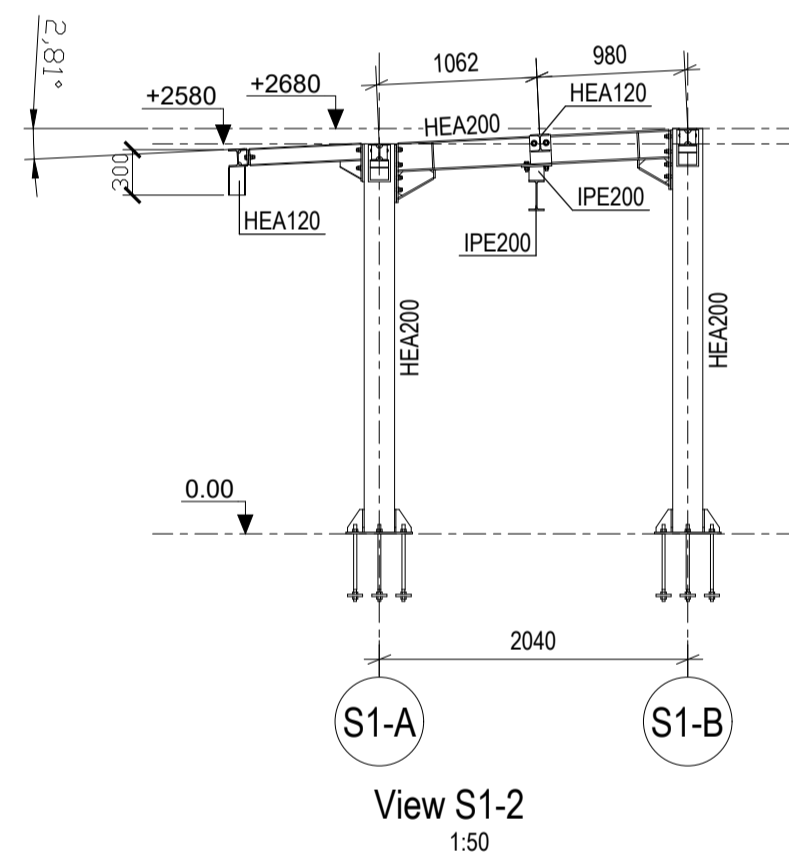
View S1-B
1:50



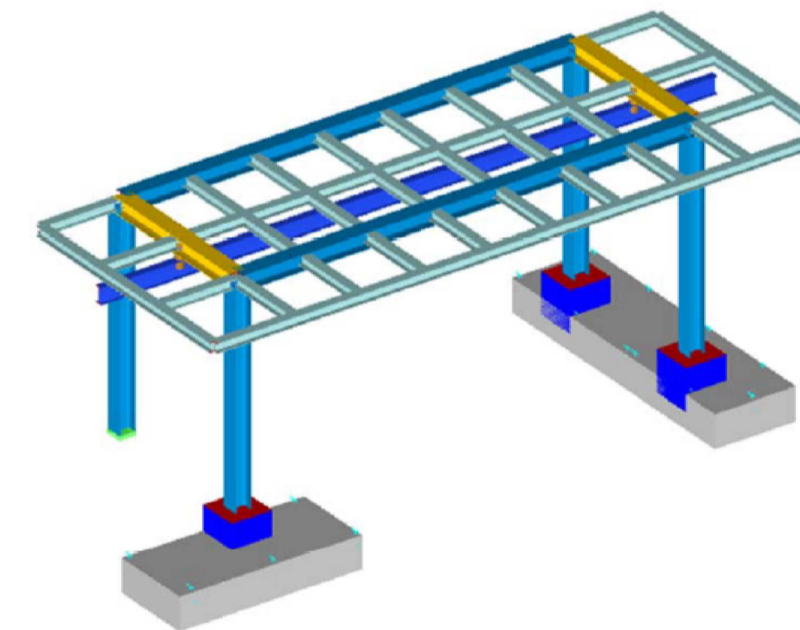
C1: 500/500
12Ø16
3St. Ø10/100
COLUMN HEA200 REINFORCEMENT DETAIL
1:20



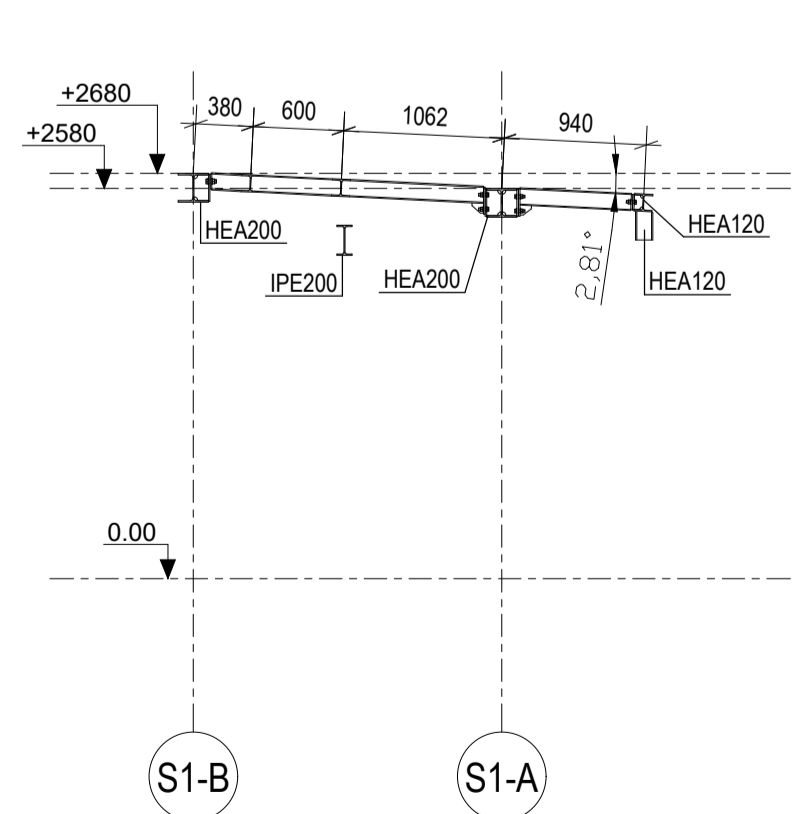
View S1-1
1:50



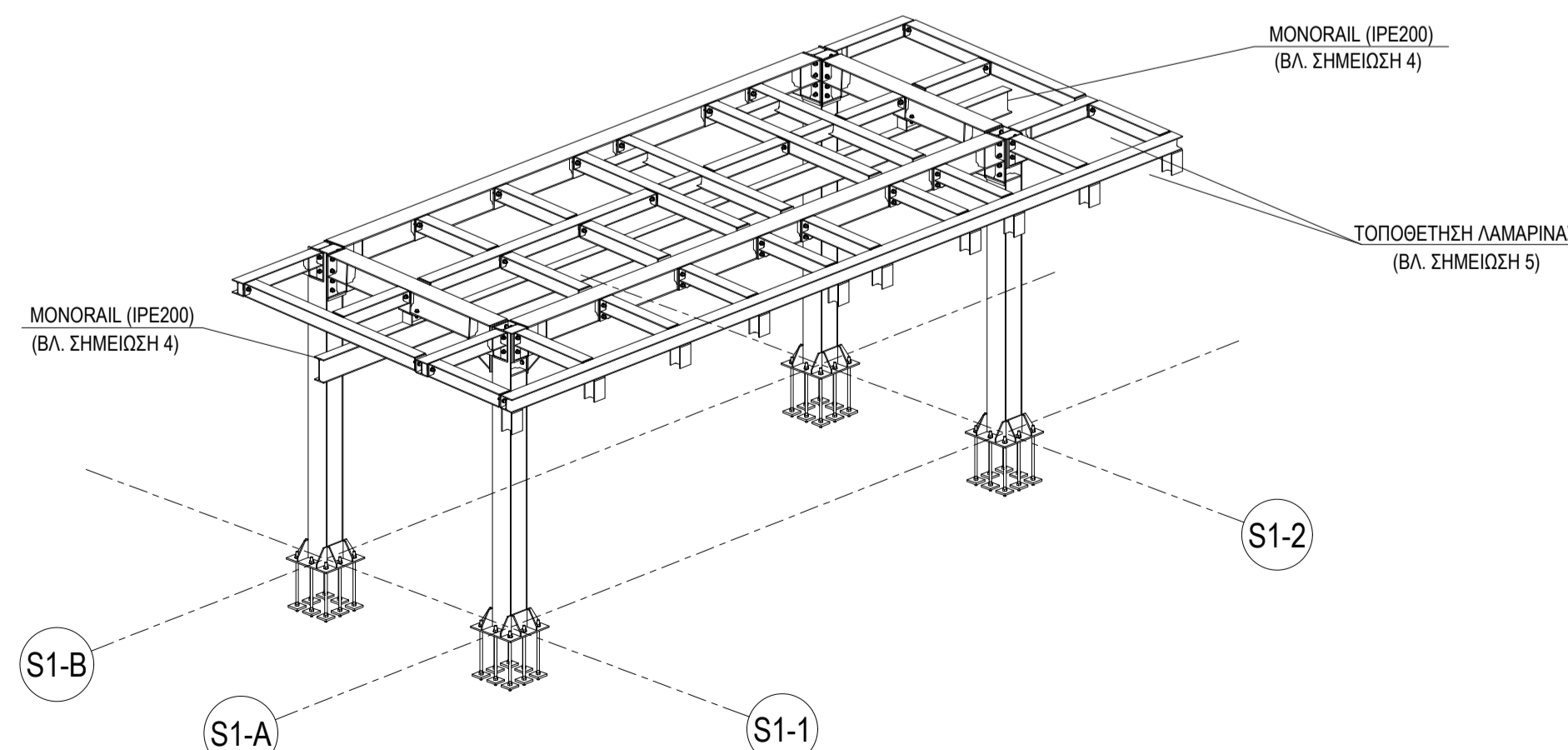
View S1-2
1:50



- 1: HE A 200 | Euronorm S3-42; Steel S 275
- 2: HE A 200 | Euronorm S3-42; Steel S 275
- 3: IPE 200 | Euronorm 19-97; Steel S 275
- 4: Rectangle 90/50; Concrete C20/25
- 5: HE A 120 | Euronorm S3-42; Steel S 275



A-A
1:50



3D View
1:50

ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
525-41-05	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΝΕΩΝ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ

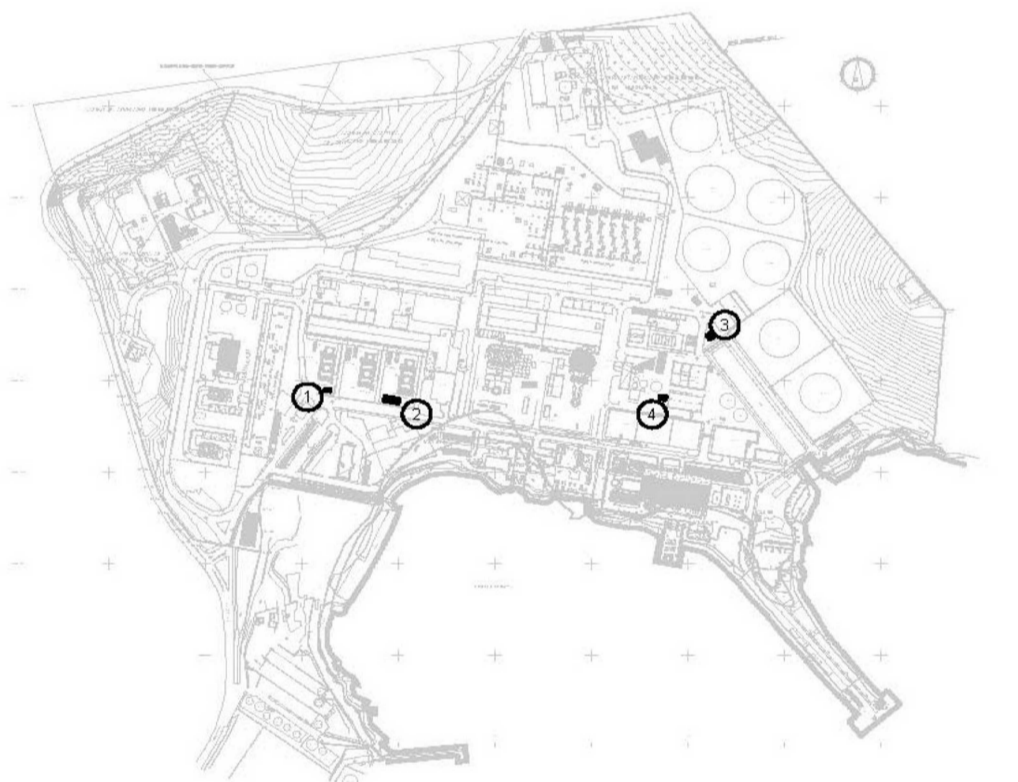
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΕΚΤΟΣ ΚΙ ΑΝ ΑΝΑΦΕΡΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟ
- ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.
- ΤΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΑΠΟ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ S275.
- ΤΟ ΜΟΝΟΡΑΙΛ (IPE200) ΕΧΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΤΑΦΕΡΕΙ ΜΕΓΙΣΤΟ ΦΟΡΤΙΟ 500Kg ΚΑΙ ΘΑ ΕΚΤΕΙΝΕΤΑΙ 1m ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΩΝ ΑΞΟΝΩΝ S1-1 & S1-2.
- ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΚΑΙ ΣΤΟ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΜΕΡΟΣ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΛΑΜΠΑΡΙΝΑ. Η ΚΛΙΣΗ ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 5 %.
- ΟΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤ' ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟ ΜΙΣΟ ΤΟΥ ΠΛΑΧΟΥΣ ΤΟΥ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΕΝΟΥ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ. ΕΚΤΟΣ ΑΝ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ 4mm. ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΟΙΛΩΔΟΚΩΝ, ΟΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟ ΠΛΑΧΟΣ ΤΩΝ ΚΟΙΛΩΔΟΚΩΝ.

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

ΠΥΚΝΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕΙΣΜΟΥ	
Οπλισμένο σκυρόδεμα	25.0 kN/m ³	Συνήθης σεισμική επιταχυνσιμότητα
Ασπίλο σκυρόδεμα	24.0 kN/m ³	Μέγιστη επιτάχυνση αναφοράς
Δομικός χάλυβας	78.5 kN/m ³	Κατηγορία αποδοτικότητας
Νερό	10.0 kN/m ³	Συντελεστής συμπεριφοράς
Εδαφος	20.0 kN/m ³	κατηγορία εδαφούς
ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΕΜΟΥ	
Πανέλα	0.50 kPa	Ταχύτητα ανέμου
		Κατηγορία εδαφούς
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
Γενικά	0.50 kPa	
Μονοτροχιά (Monorail)	3.00 kPa	
		ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
Δράσεις σε δομίσματα	EN 1991	Αντισεισμικός σχεδιασμός κατασκευών
Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα	EN 1992	Κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος
Σχεδιασμός μεταλλικών κατασκευών	EN 1993	Κανονισμός τεχνολογίας χάλυβων
		ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΧΑΛΥΨΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	
Θερμικότητα	C 30/37	Θερμικότητα
		50 mm
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΧΑΛΥΒΑ	S275	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΟΧΛΙΩΝΤΙΣΤΩΝ
		8.8
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ		
Ράβδοι σπληγμού	B 500 C	
		ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΤΥΜΠΑΝΩΝ
A: Αποδοτική ράβδος	Ø < 20	Ø ≥ 20
Λυγκαστά, συντελεστής D1	4	7
Κακαμμένες ράβδοι D2	15	10(Δ ≥ 7(2))

ΣΧΕΔΙΟ ΚΛΕΙΔΑ (KEY PLAN)



0	30.09.2024	ΥΠΟΒΟΛΗ ΓΙΑ ΣΧΟΛΙΑΣΜΟ	I.A.	E.K.	S.K.
ΑΝΑΘ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ :



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ (ΔΕΗ Α.Ε.)

ΕΡΓΟ :

ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΛΑΥΡΙΟΥ

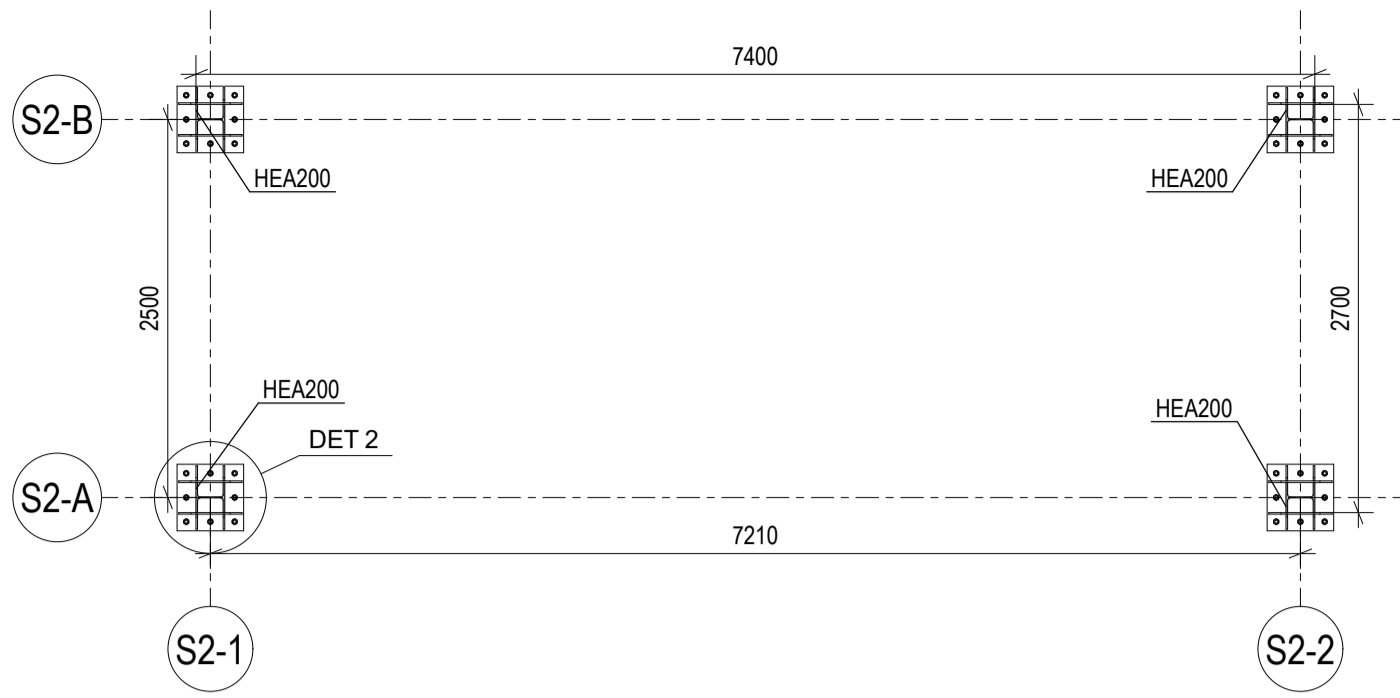
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΑΛΦΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
 Α. ΜΕΣΟΓΕΩΝ 404 & ΓΚΥΡΟΥ 2 - Τ.Κ. 103 42 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ - ΑΘΗΝΑ
 ΤΗΛ: 210-6607023 FAX: 210-6103762 e-mail: mail@alfameletiki.gr

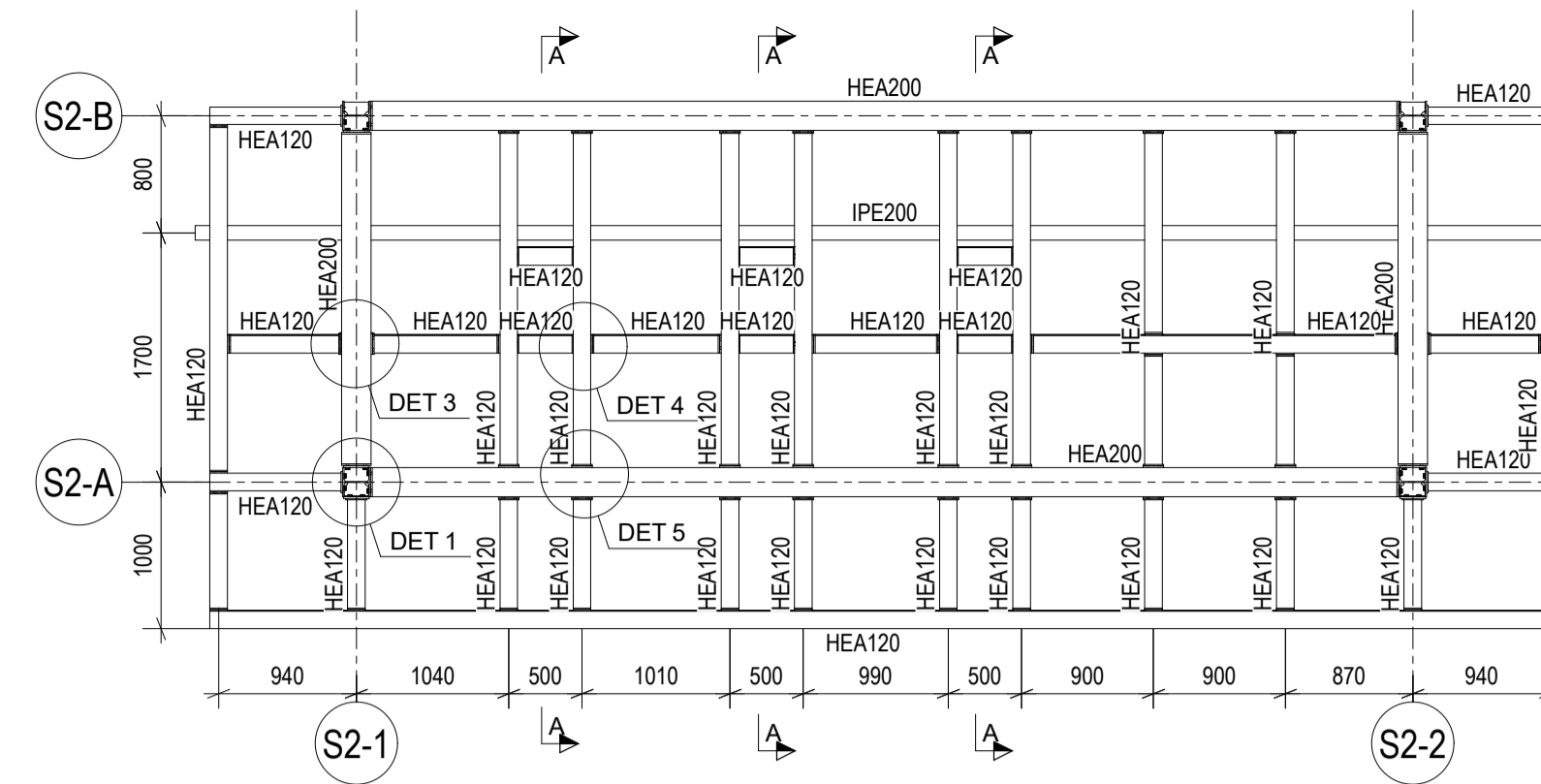
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :

ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ No.1
 ΑΝΤΛΙΩΝ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΛΕΒΗΤΑ 3Α
 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ & ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ

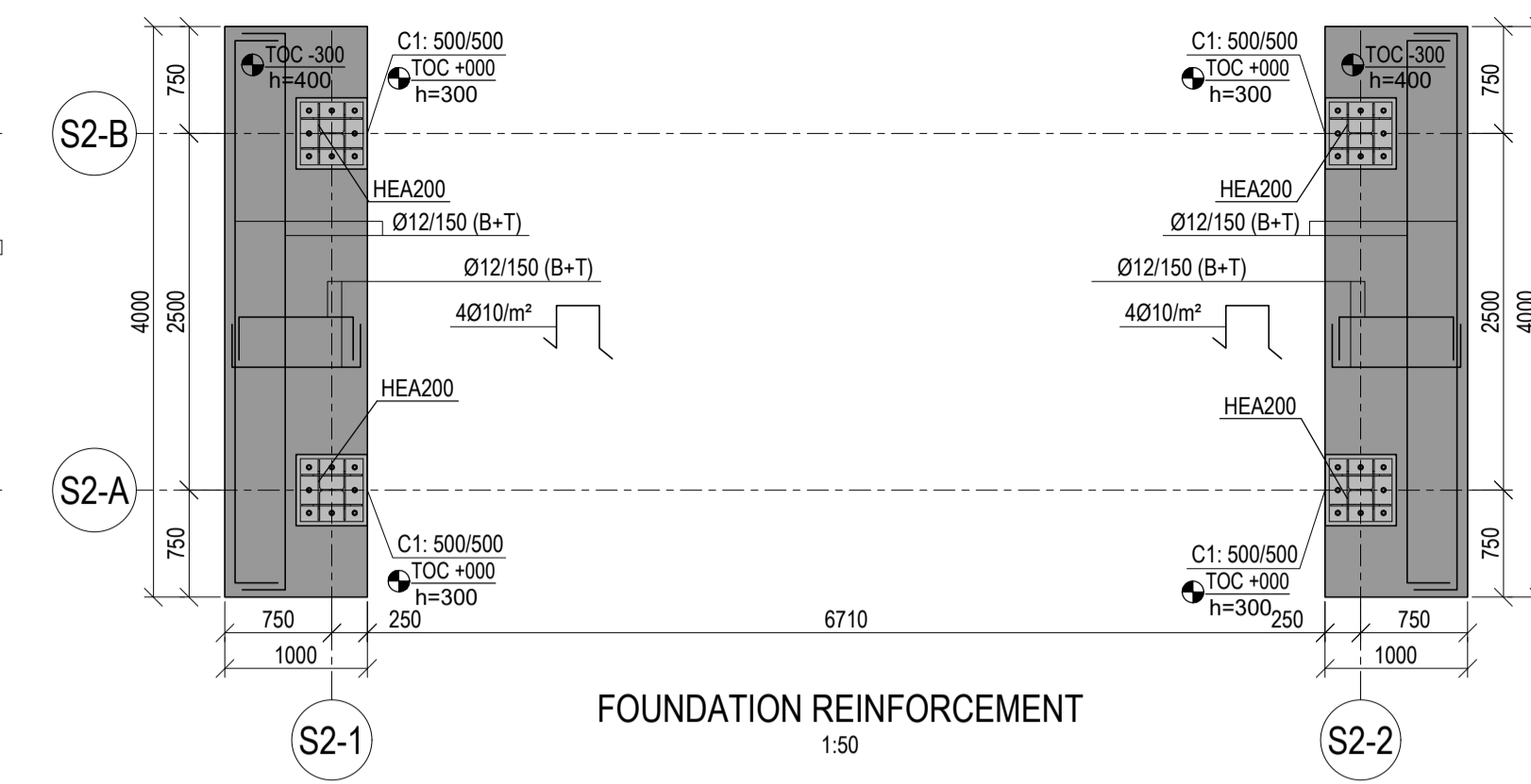
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΜΕΓΕΘΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η/Υ	Αρ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
1:50	A1	525-41-01	525-41-01	1/1	0



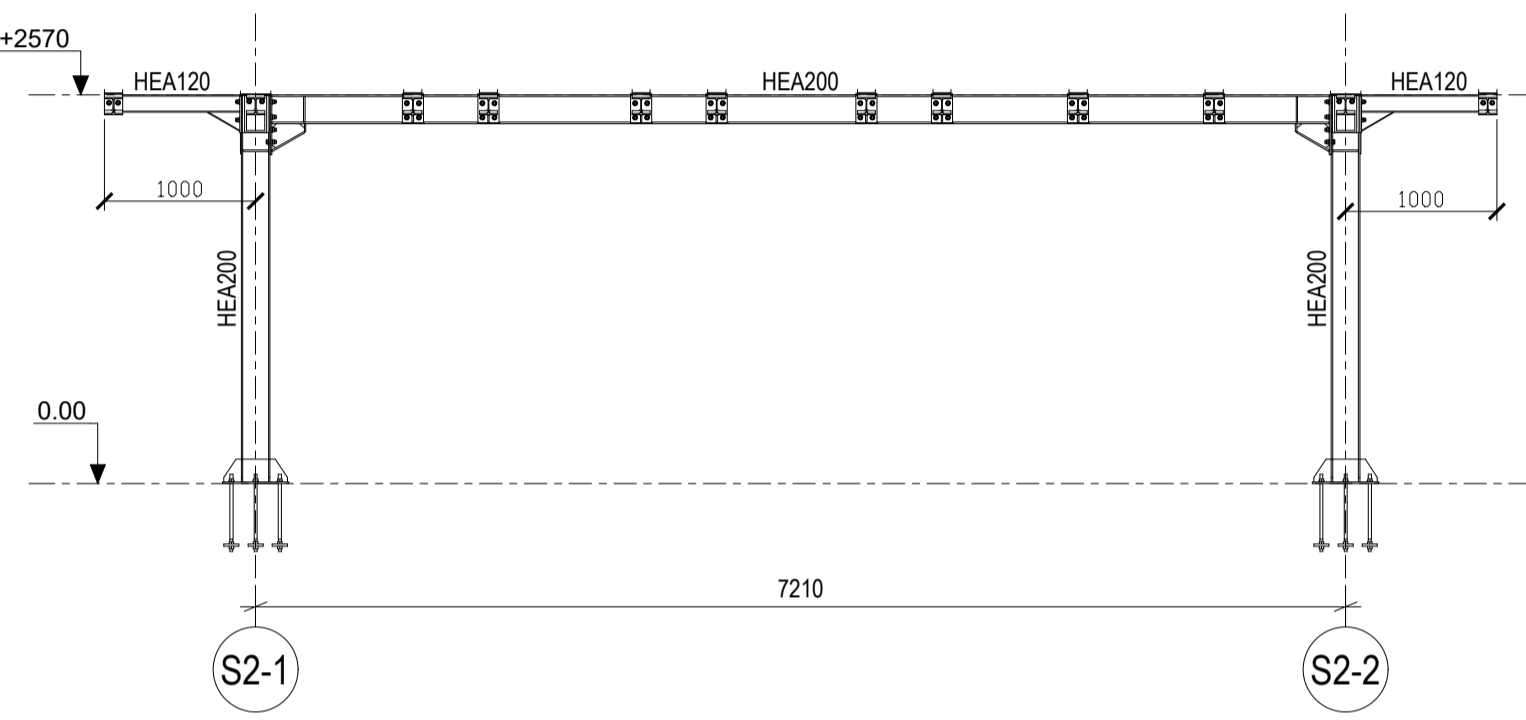
Plan View +0
1:50



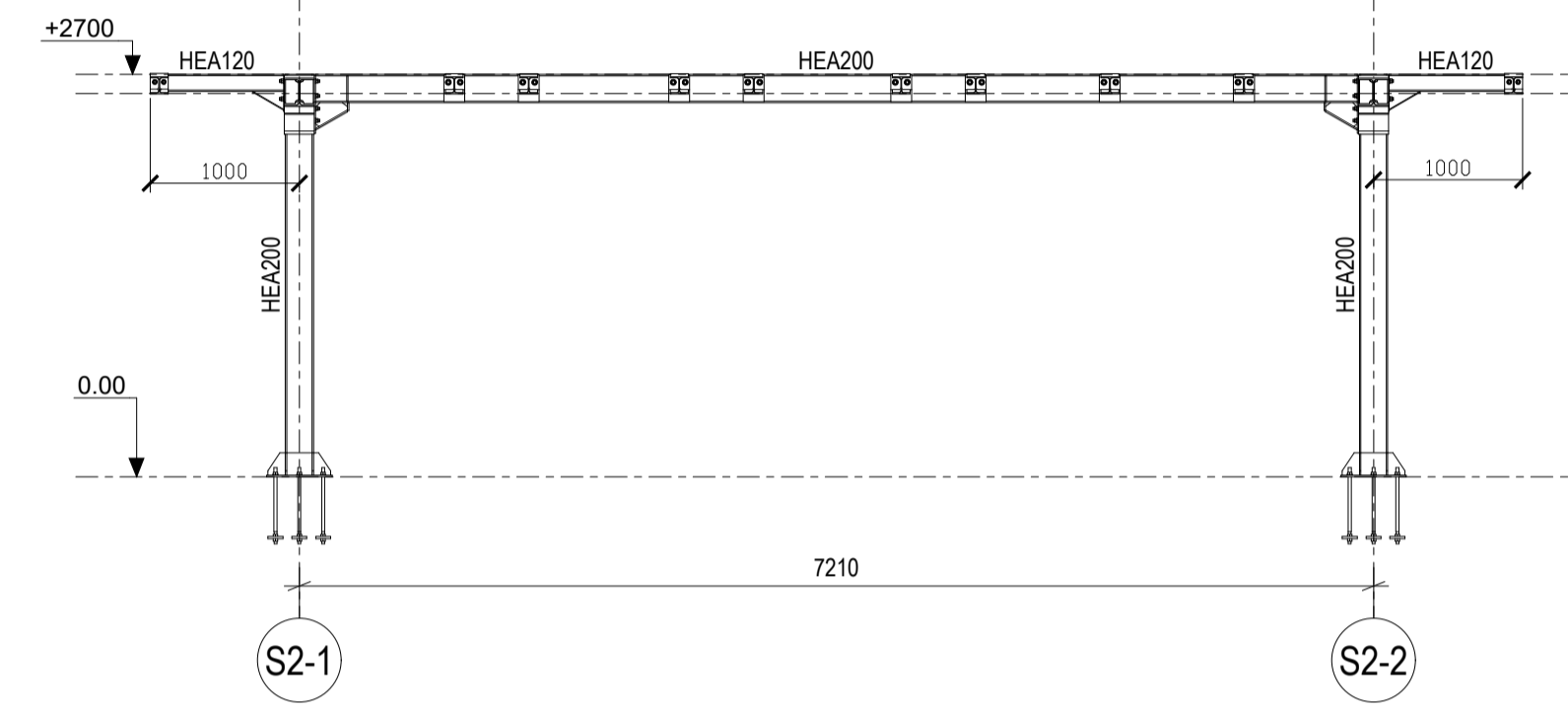
Plan View - Roof
1:50



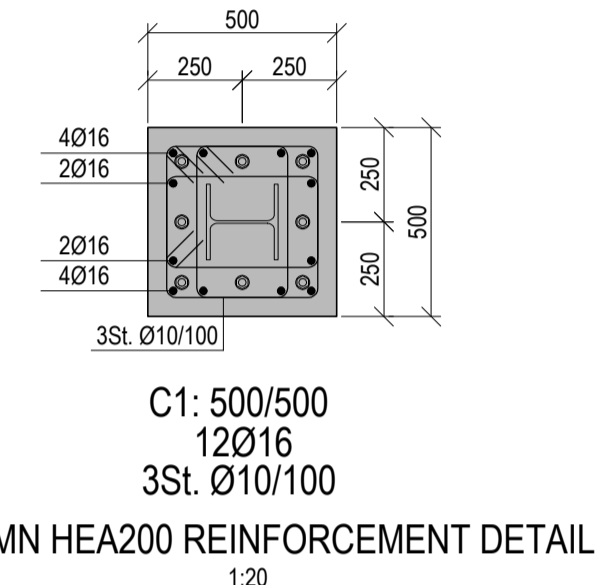
FOUNDATION REINFORCEMENT
1:50



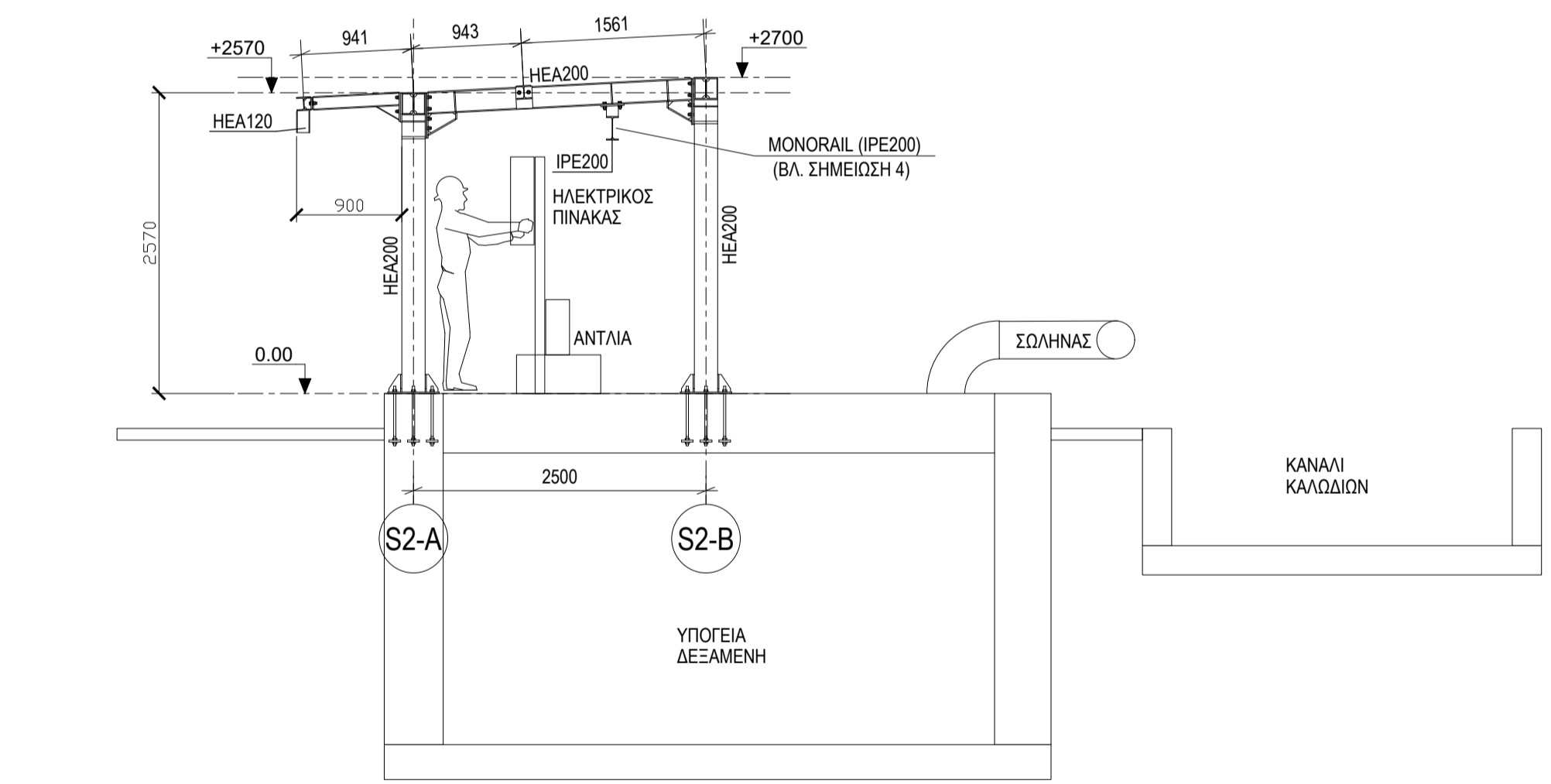
View S2-A
1:50



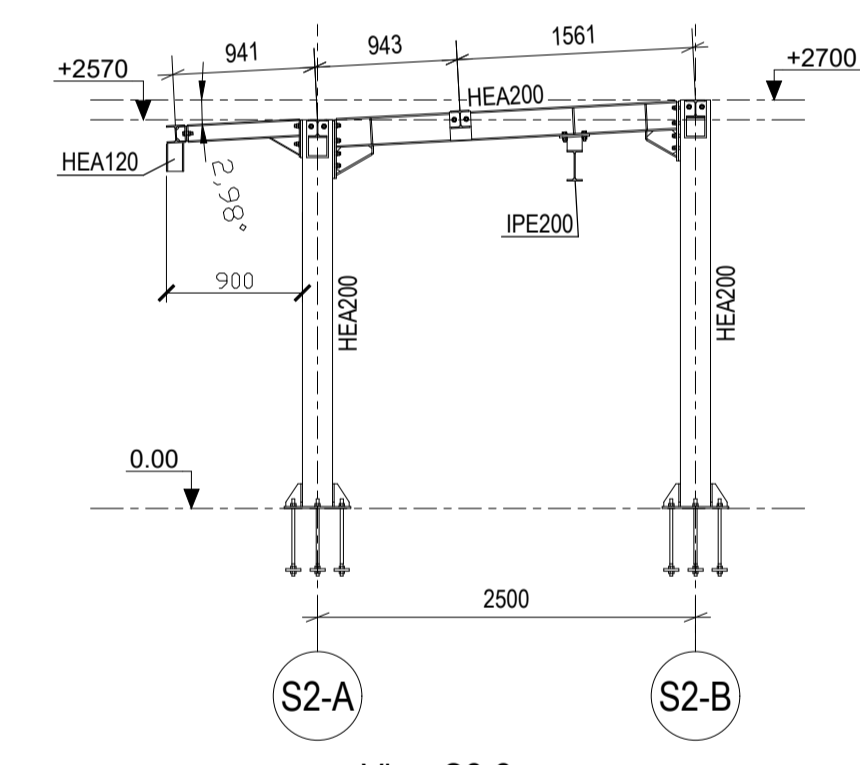
View S2-B
1:50



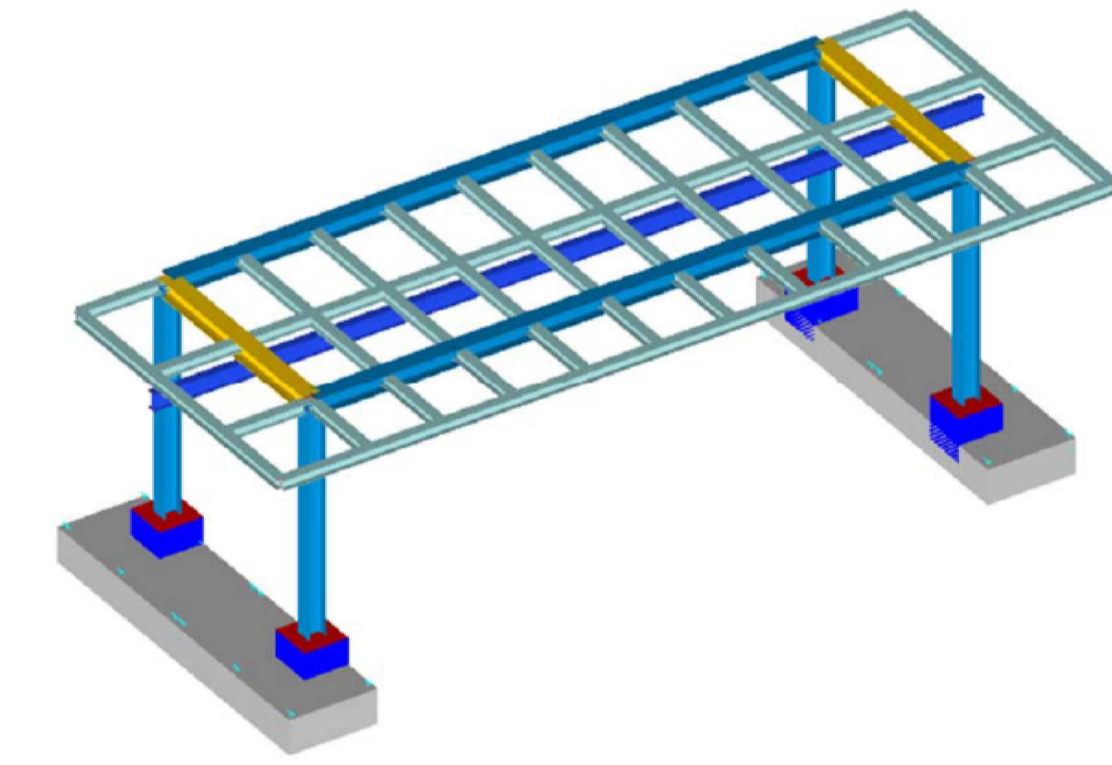
COLUMN HEA200 REINFORCEMENT DETAIL
1:20



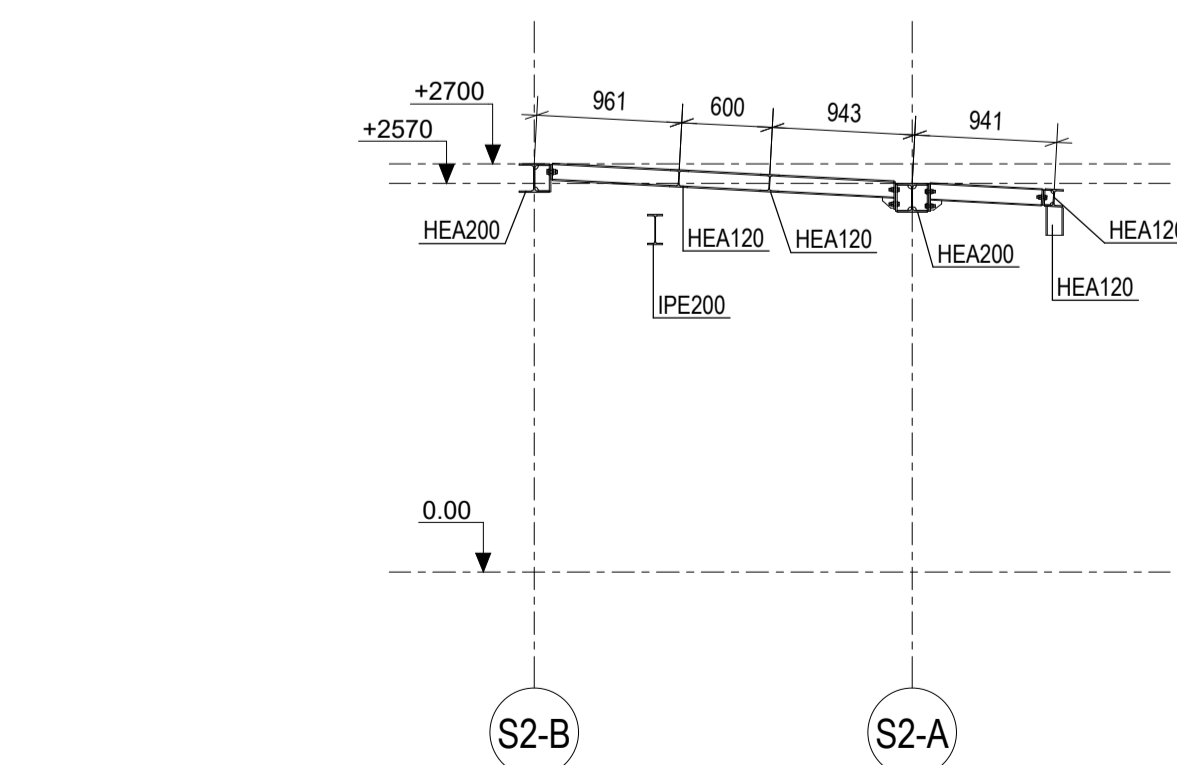
View S2-1
1:50



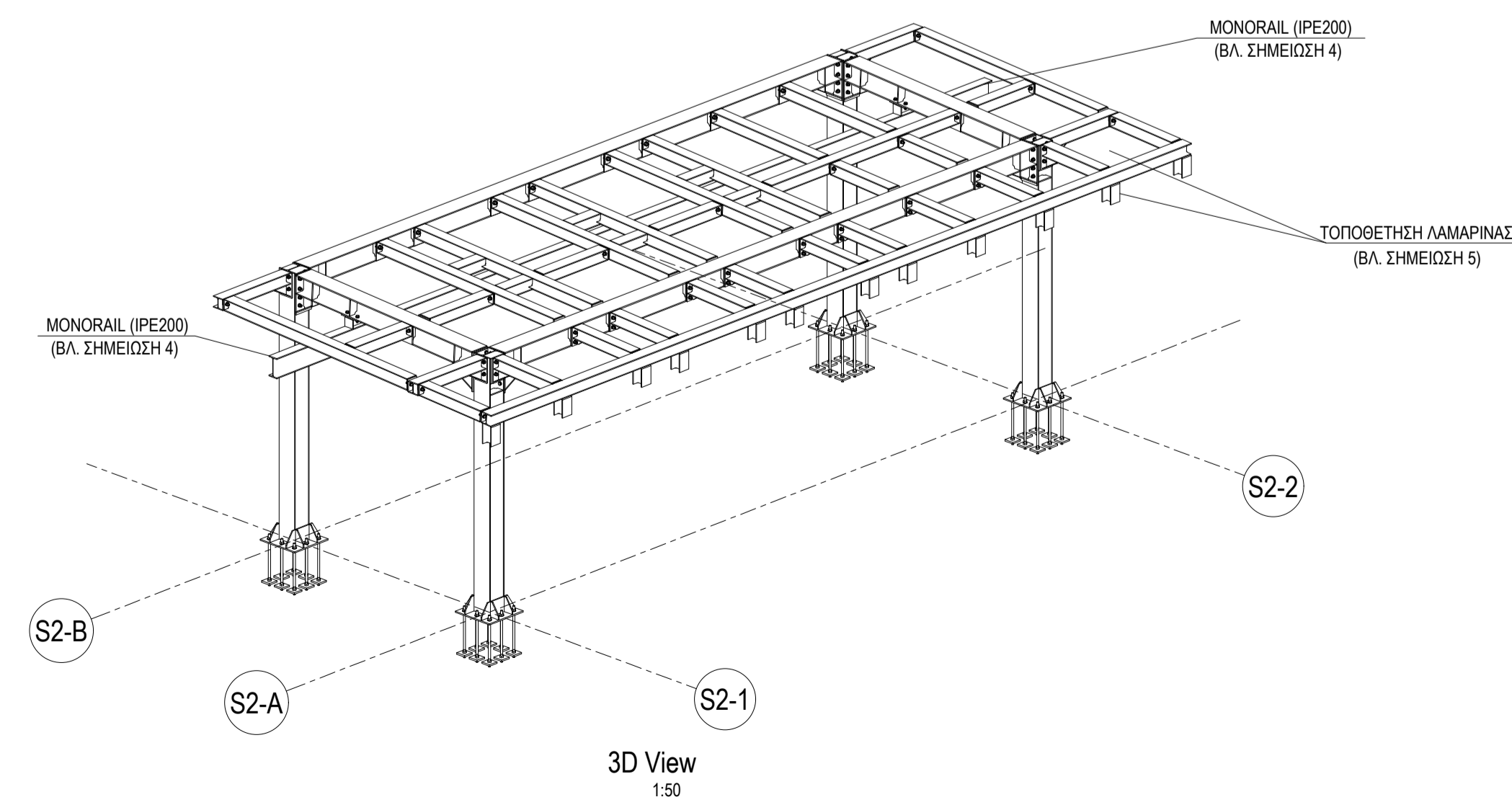
View S2-2
1:50



- 1: HE A 200 | Euronorm 53-62; Steel S 275
- 2: HE A 200 | Euronorm 53-62; Steel S 275
- 8: IPE 200 | Euronorm 19-57; Steel S 275
- 9: Rectangle 300/300; Concrete C30/37
- 10: HE A 120 | Euronorm 53-62; Steel S 275



A-A
1:50



3D View
1:50

ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
525-41-05	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΝΕΩΝ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΕΚΤΟΣ ΚΙ ΑΝ ΑΝΑΦΕΡΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ
- ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.
- ΤΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΑΠΟ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ S275.
- ΤΟ ΜΟΝΟΡΑΙΛ (IPE200) ΕΧΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΤΑΦΕΡΕΙ ΜΕΓΙΣΤΟ ΦΟΡΤΙΟ 500Kg ΚΑΙ ΘΑ ΕΚΤΙΝΕΤΑΙ 1m ΕΚΑΤΕΡΩΘΕΝ ΤΩΝ ΑΞΟΝΩΝ S2-1 & S2-2.
- ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΚΑΙ ΣΤΟ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΜΕΡΟΣ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΛΑΜΠΑΡΙΝΑ. Η ΚΛΙΣΗ ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 5 %.
- ΟΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤ' ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟ ΜΙΣΟ ΤΟΥ ΠΛΑΧΟΥΣ ΤΟΥ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΕΠΙΣΤΡΑΤΟΣ. ΕΚΤΟΣ ΑΝ ΑΝΑΦΕΡΘΕΙ ΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ 4mm. ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΟΙΛΩΔΟΚΩΝ, ΟΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟ ΠΛΑΧΟΣ ΤΩΝ ΚΟΙΛΩΔΟΚΩΝ.

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

ΠΥΚΝΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕΙΣΜΟΥ	
Οπλισμένο σκυρόδεμα	25.0 kN/m ³	Σύνη αστομική επιμονοδυναμία
Ασπίλο σκυρόδεμα	24.0 kN/m ³	Μέγιστη επιτάχυνση ανέμου
Δομικός χάλυβας	78.5 kN/m ³	Κατηγορία σπουδαιότητας
Νερό	10.0 kN/m ³	Συντελεστής συμπεριφοράς
Έδαφος	20.0 kN/m ³	κατηγορία εδάφους

ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΕΜΟΥ	
Πάνελα	0.50 kPa	Ταχύτητα ανέμου
		Κατηγορία εδάφους

ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	
Γενικά	EN 1991	Αντισεισμικός σχεδιασμός κατασκευών
Μονορόχια (Monorail)	EN 1992	Κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος
	EN 1993	Κανονισμός τεχνολογίας χάλυβων

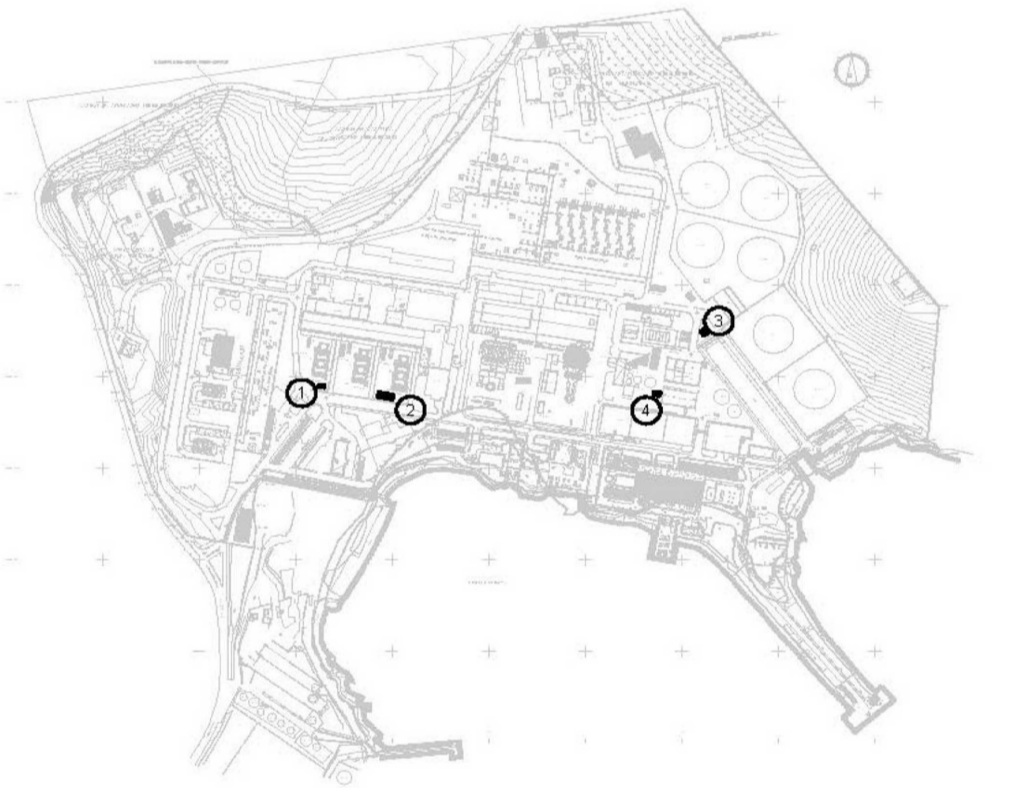
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΧΑΛΥΨΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	
Θεμελίωση	C 30/37	Θεμελίωση
		50 mm

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΧΑΛΥΒΑ	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΟΧΛΙΩΝ/ΝΤΙΣΣΩΝ	
	S275	8.8

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ		
Ράβδοι οπλισμού	B 500 C	

ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΤΥΜΠΑΝΩΝ	Ø < 20	Ø ≥ 20
Α: Απόσταση ραβδών	4	7
Λυκίστρα, συνδέσεις D1	4	7
Κακαμμένες ράβδοι D2	15	10Ø (A ≥ 7Ø)

ΣΧΕΔΙΟ ΚΛΕΙΔΑ (KEY PLAN)



0	30.09.2024	ΠΡΩΤΗ ΥΠΟΒΟΛΗ			
ΑΝΑΘ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ (ΔΕΗ Α.Ε.)

ΕΡΓΟ:

ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΛΑΥΡΙΟΥ

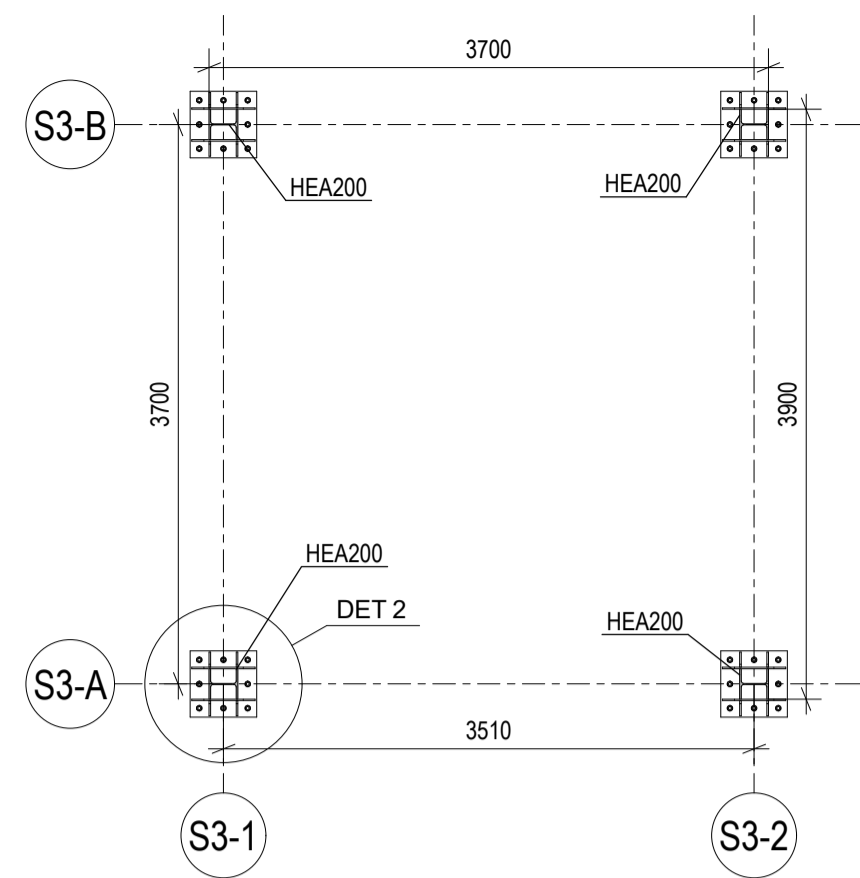
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

Α. ΜΕΛΟΠΟΥΛΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε. 153 42 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ - ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ: 210-6607023 FAX: 210-6103762 e-mail: mail@alfameletiki.gr

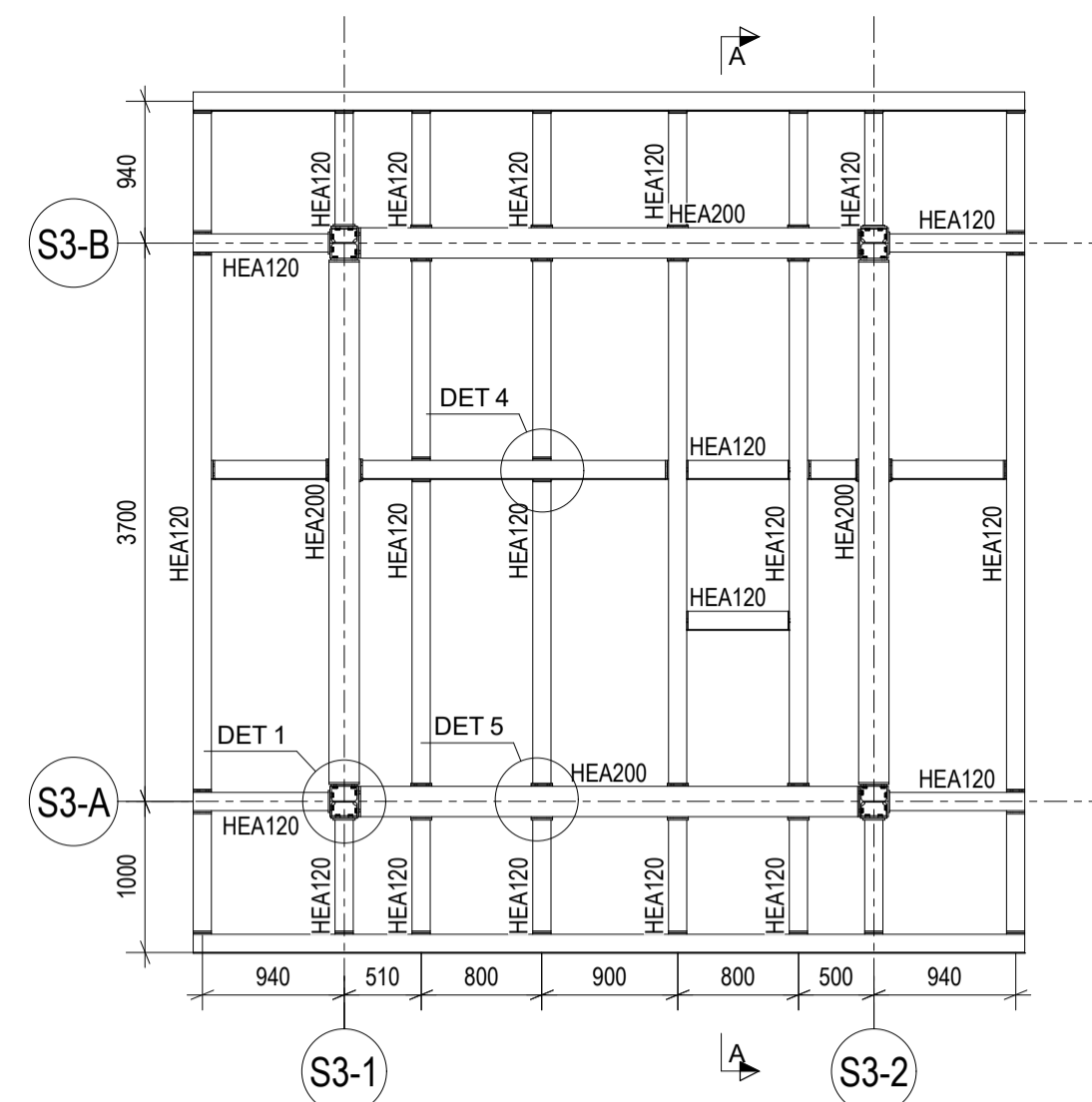
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ No.2
ΑΝΤΛΙΩΝ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ BLOWDOWN G41-42
ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ & ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ

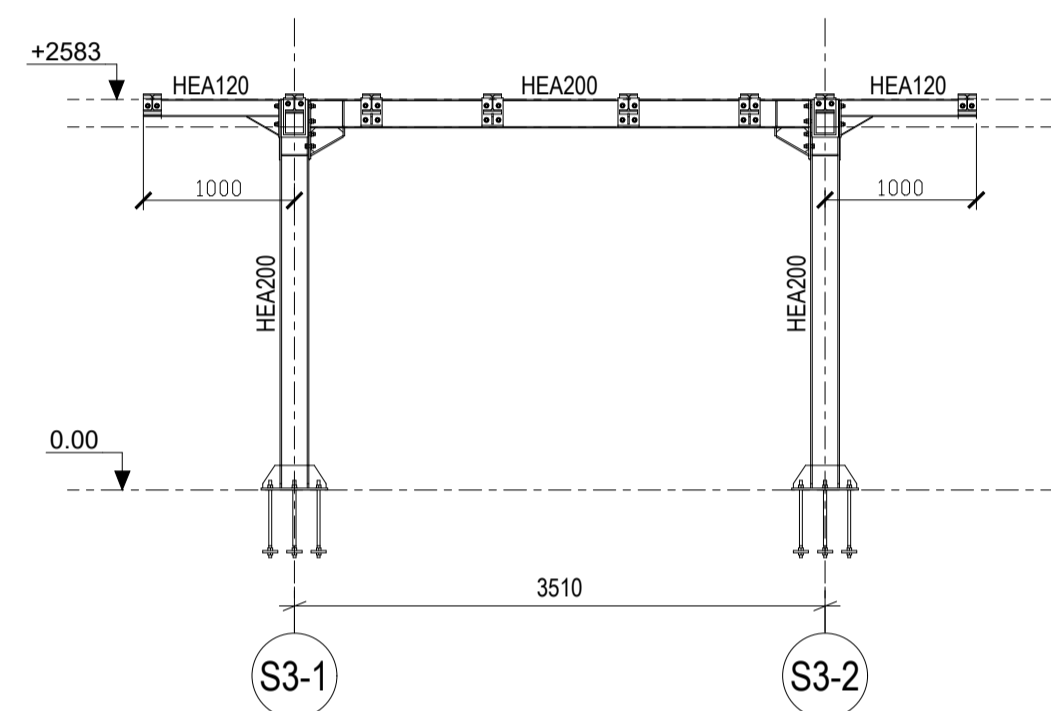
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΜΕΓΕΘΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η/Υ	Αρ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
1:50	A1	525-41-02	525-41-02	1/1	0



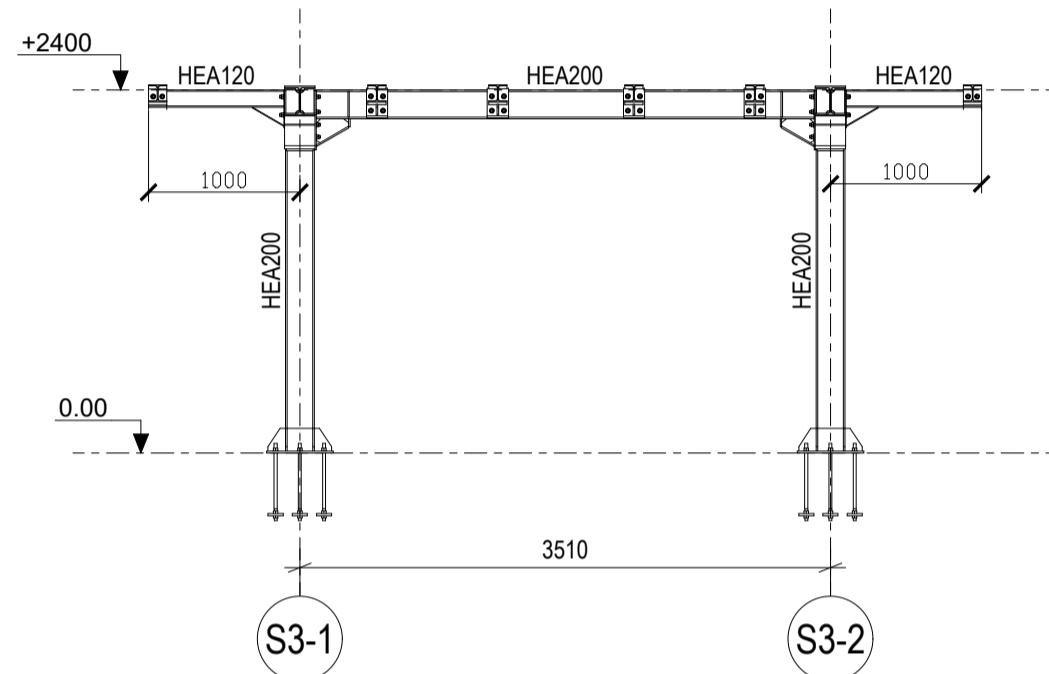
Plan View +0
1:50



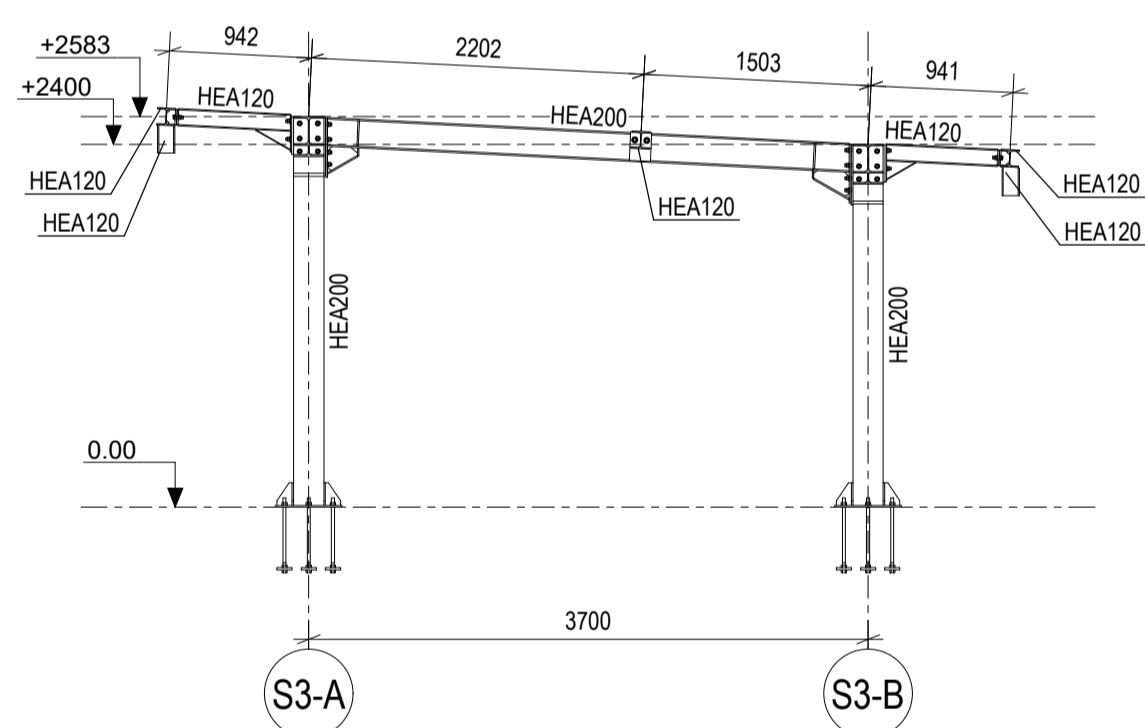
Plan View - Roof
1:50



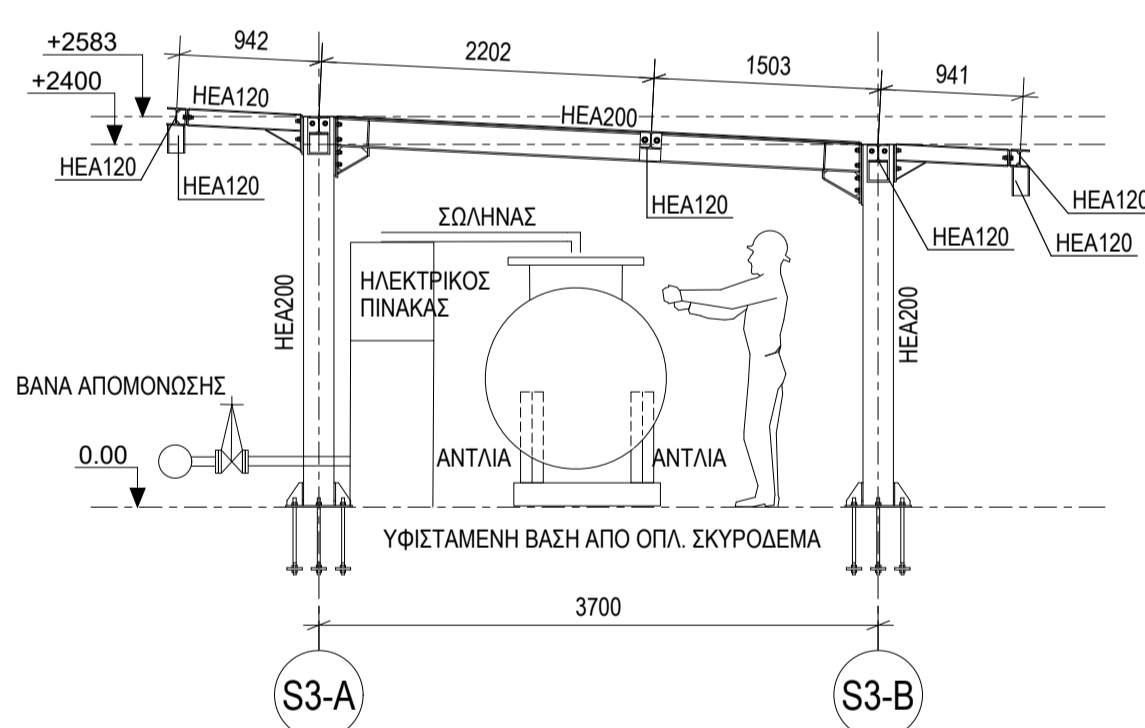
View S3-A
1:50



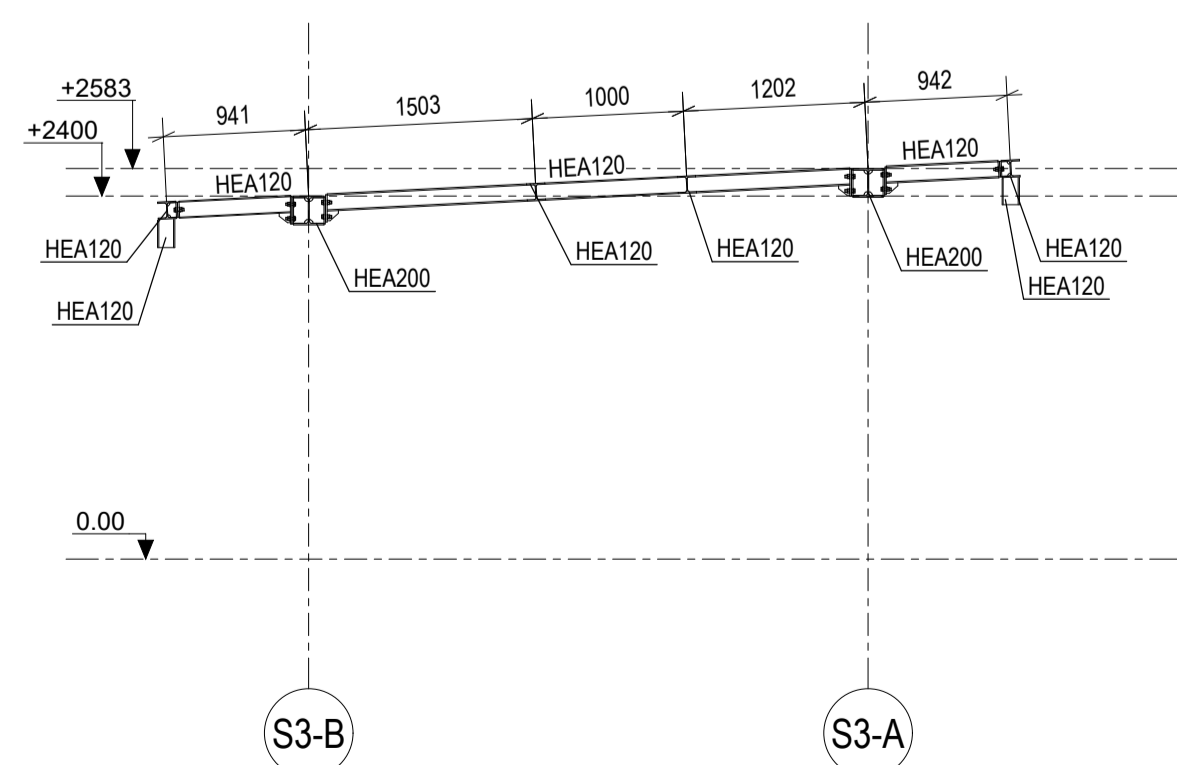
View S3-B
1:50



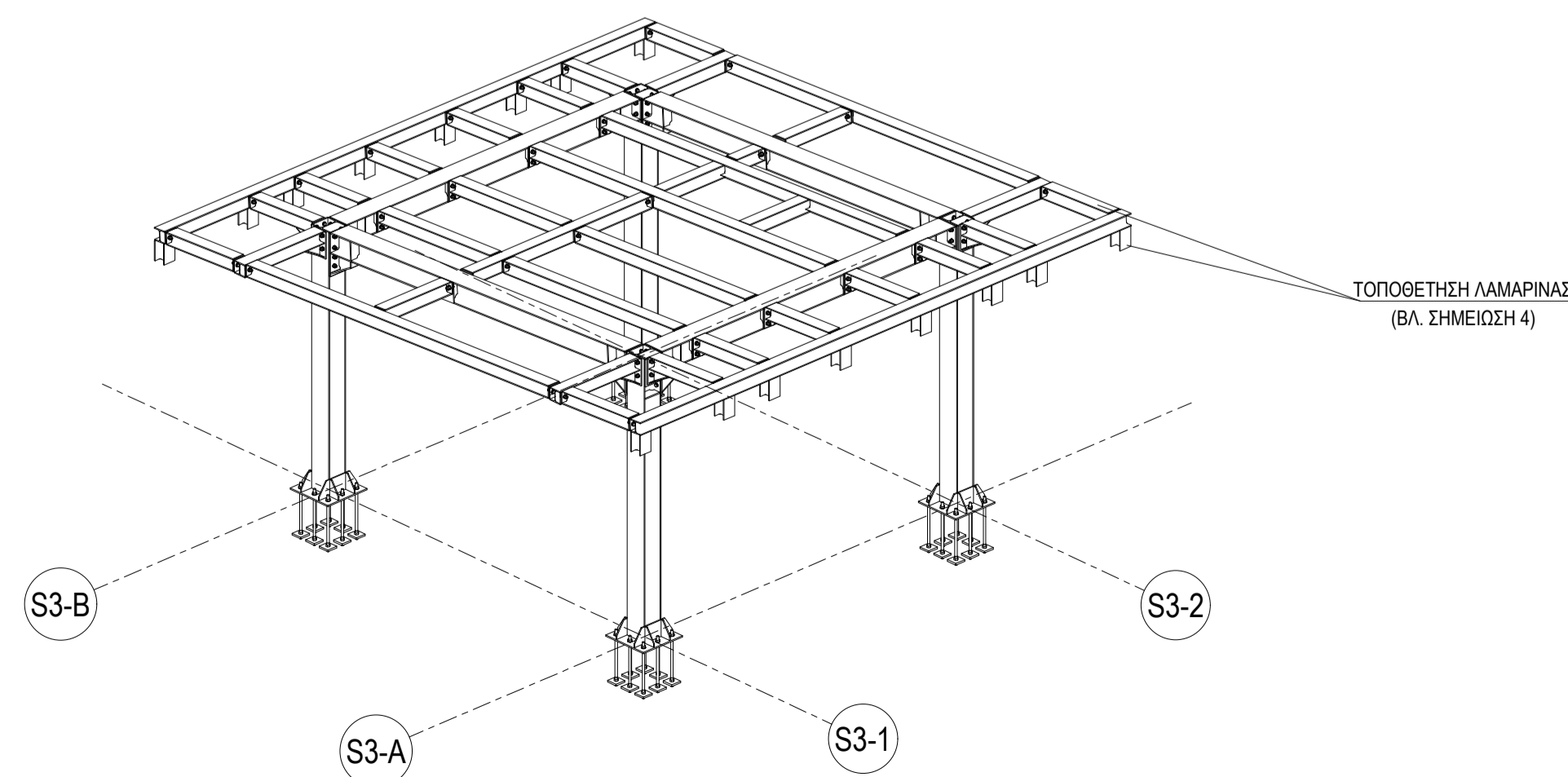
View S3-1
1:50



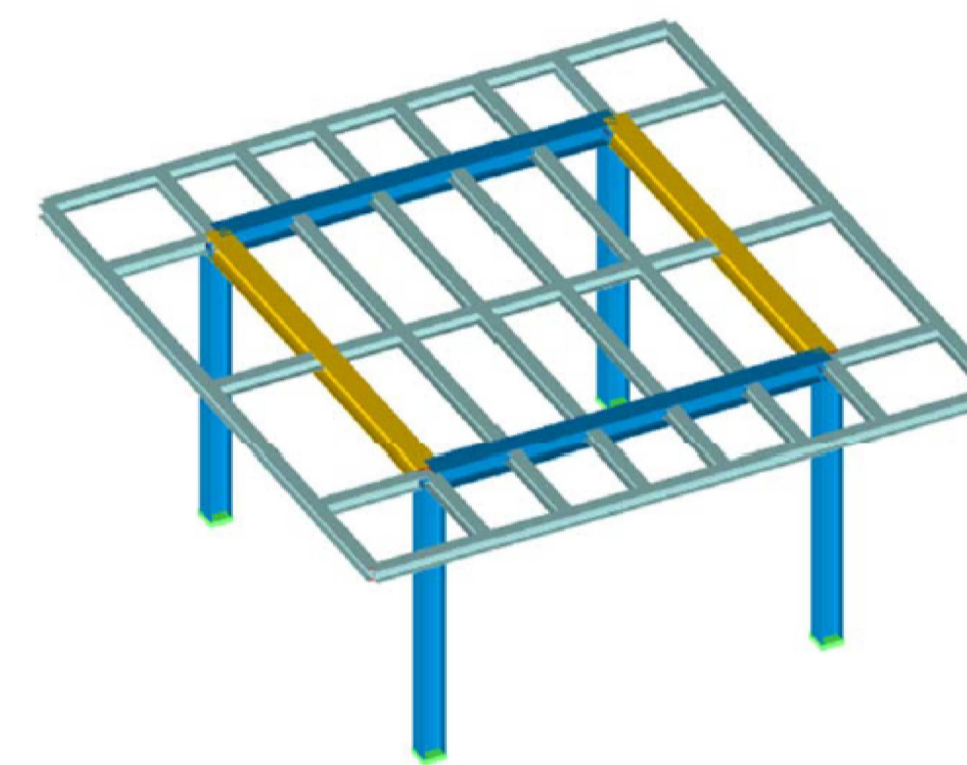
View S3-2
1:50



A - A
1:50



3D View
1:50



- 1: HE A 200 | Euronorm S3-62; Steel S 275
- 2: HE A 200 | Euronorm S3-62; Steel S 275
- 10: HE A 120 | Euronorm S3-62; Steel S 275

ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
525-41-05	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΝΕΩΝ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΕΚΤΟΣ ΚΙ ΑΝ ΑΝΑΦΕΡΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ
- ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.
- ΤΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΑΠΟ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ S275.
- ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΛΑΜΑΡΙΝΑ, Η ΚΛΙΣΗ ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 5%.
- ΟΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤ' ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΊΣΕΣ ΜΕ ΤΟ ΜΙΣΟ ΤΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ ΤΟΥ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΥ ΣΥΝΔΕΜΕΝΟΥ ΕΓΧΩΜΑΤΟΣ, ΕΚΤΟΣ ΑΝ ΑΝΑΓΡΑΦΕΙ ΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ 4mm. ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΟΙΛΩΔΟΚΩΝ, ΟΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΊΣΕΣ ΜΕ ΤΟ ΠΛΑΤΟΣ ΤΩΝ ΚΟΙΛΩΔΟΚΩΝ.

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

ΠΥΚΝΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕΙΣΜΟΥ	
Οπλισμένο σκυρόδεμα	25.0 kN/m ³	Σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ
Ασπίδα σκυρόδεμα	24.0 kN/m ³	Κατηγορία επιτοxicότητας αντιστάσεως
Δομικός χυάλινος	78.5 kN/m ³	Κατηγορία αποδοτικότητας
Νερό	10.0 kN/m ³	Συντελεστής συμπεριφοράς
Εδαφός	20.0 kN/m ³	κατηγορία εδαφούς

ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΕΜΟΥ	
Πάνελα	0.50 kPa	Ταχύτητα ανέμου
		Κατηγορία εδαφούς
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
Γενικά	0.50 kPa	
Μονοτροχιά (Monorail)	3.00 kPa	

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Δράσεις σε δομίσματα	EN 1991	Αντισεισμικός σχεδιασμός κατασκευών	EN 1998
Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα	EN 1992	Κανονισμός τεχνολογίας σκυροδέματος	ΚΤΣ 2016
Σχεδιασμός μεταλλικών κατασκευών	EN 1993	Κανονισμός τεχνολογίας χαλύβων	ΚΤΧ 2009

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

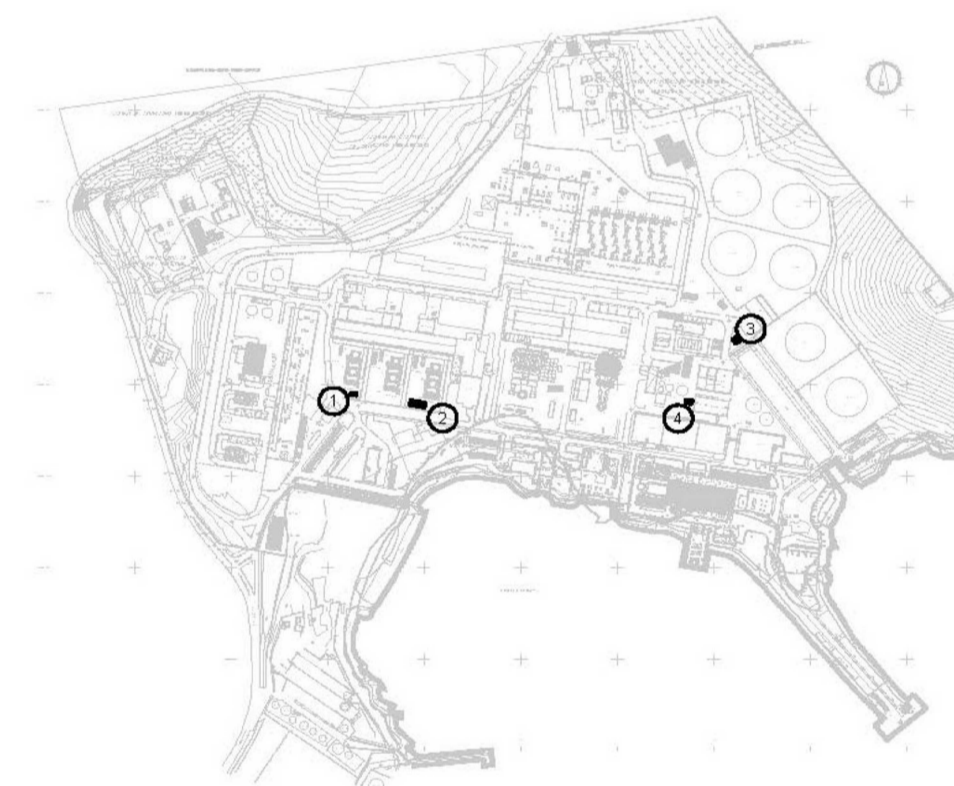
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΧΑΛΥΨΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	50 mm
Θεμελίωση	C 30/37	Θεμελίωση

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΧΑΛΥΒΑ	S275	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΟΧΛΙΩΝ/ΝΤΙΣΤΩΝ	8.8
-------------------------	------	--------------------------	-----

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ	B 500 C		
--------------------------	---------	--	--

ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΤΥΜΠΑΝΩΝ			
A: Απόσταση ράβδων	≤ 20	≥ 20	
Αγκυρώς συνδέσεως D1	4	7	
Κακαμμένες ράβδοι D2	15	10φ (A ≥ 7φ)	

ΣΧΕΔΙΟ ΚΛΕΙΔΑ (KEY PLAN)



0	30.09.2024	ΠΡΩΤΗ ΥΠΟΒΟΛΗ			
ΑΝΑΘ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ:

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ (ΔΕΗ Α.Ε.)

ΕΡΓΟ:

ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΛΑΥΡΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:

ΑΛΦΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

Α. ΜΕΣΟΓΕΩΝ 404 & ΣΚΥΡΟΥ 2 - Τ.Κ. 103 42 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ - ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ: 210 6637023 FAX: 210 5153762 e-mail: mail@alfameletiki.gr

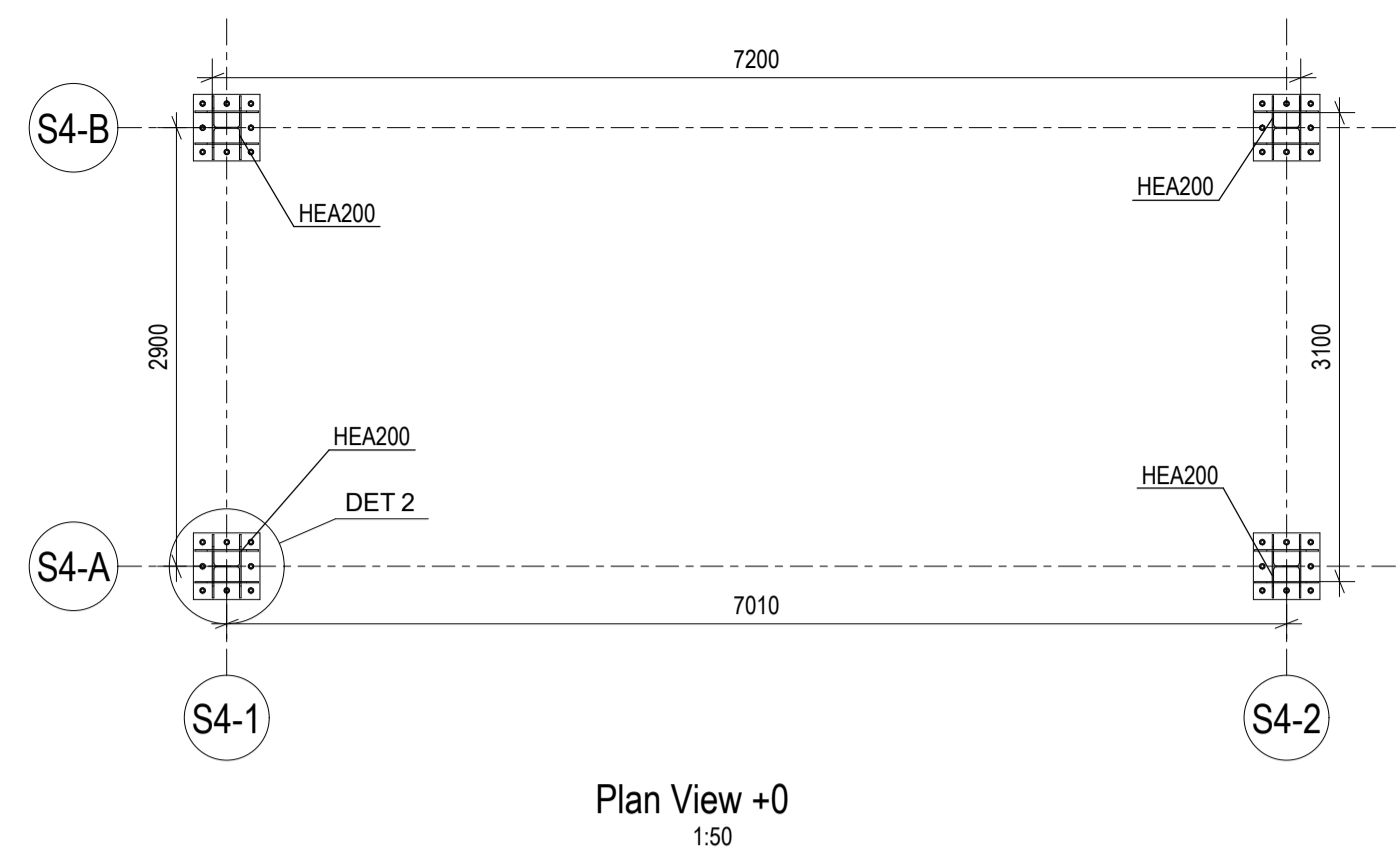
ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:

ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ Νο.3

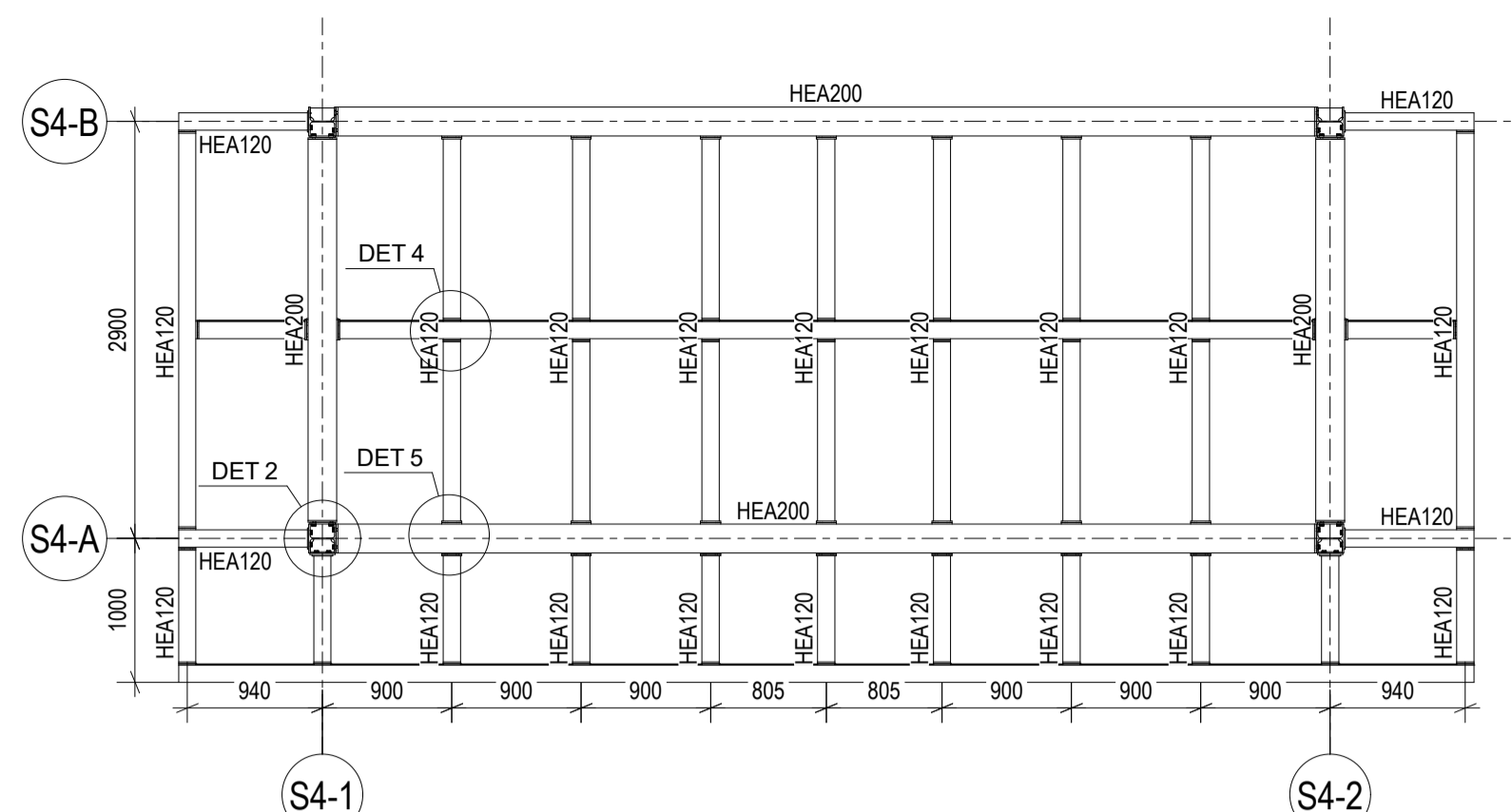
ΑΝΤΛΙΩΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΟΥ

ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ & ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ

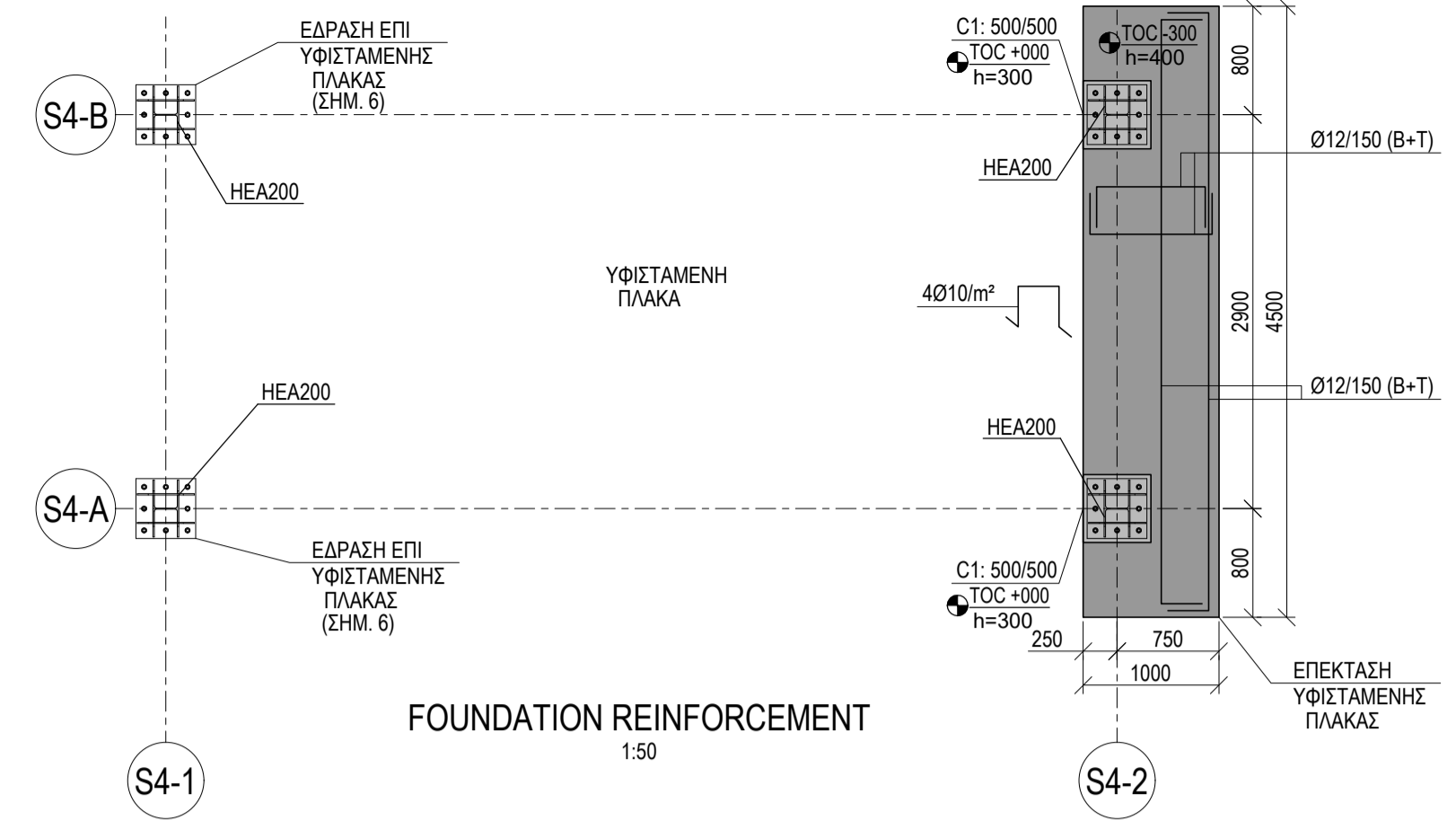
ΚΛΙΜΑΚΑ	ΜΕΓΕΘΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ Η/Υ	Αρ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ
1:50	A1	525-41-03	525-41-03	1/1	0



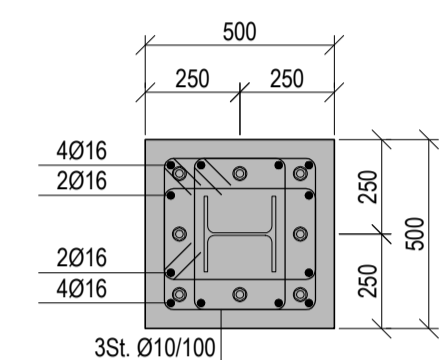
Plan View +0
1:50



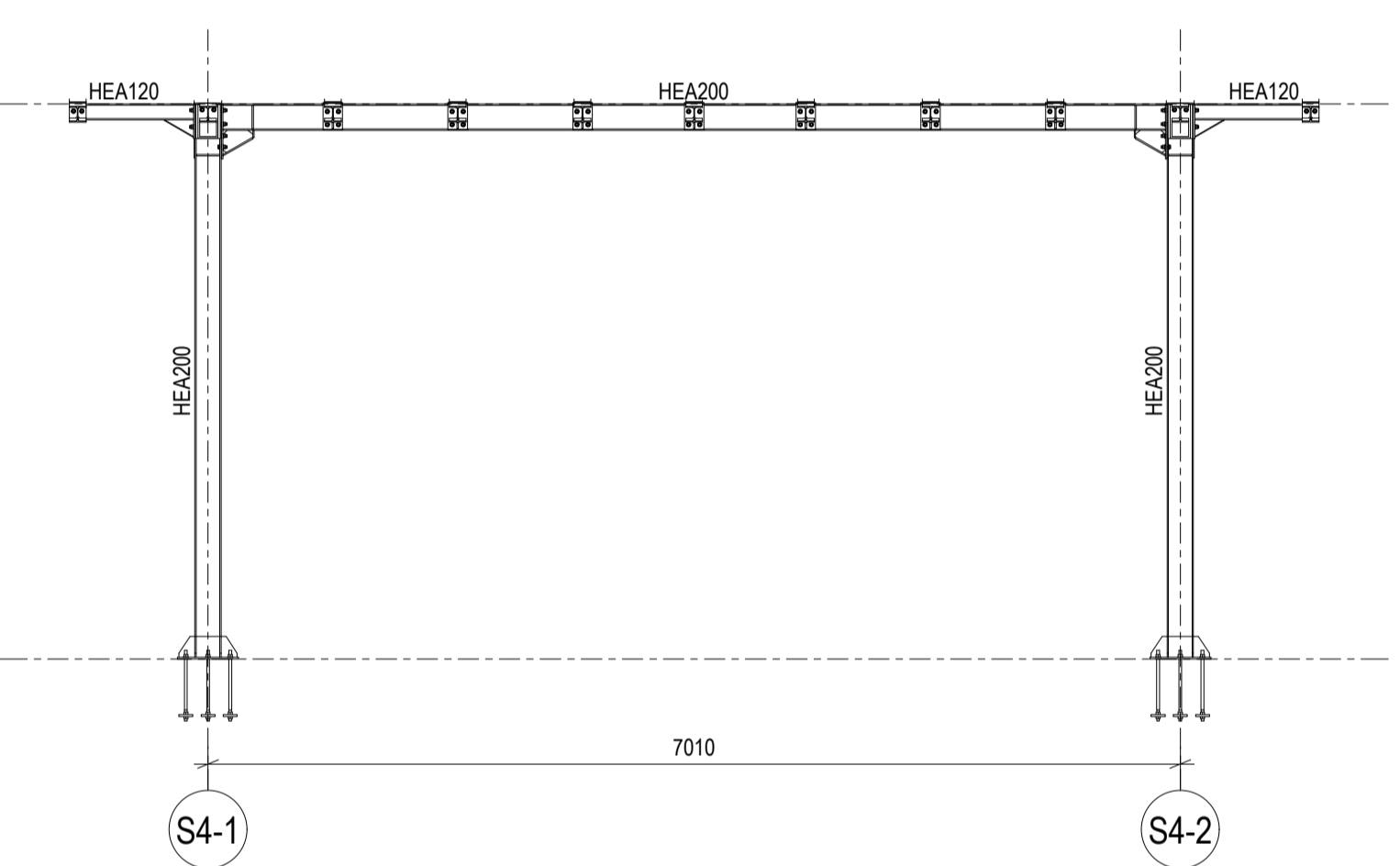
Plan View - Roof
1:50



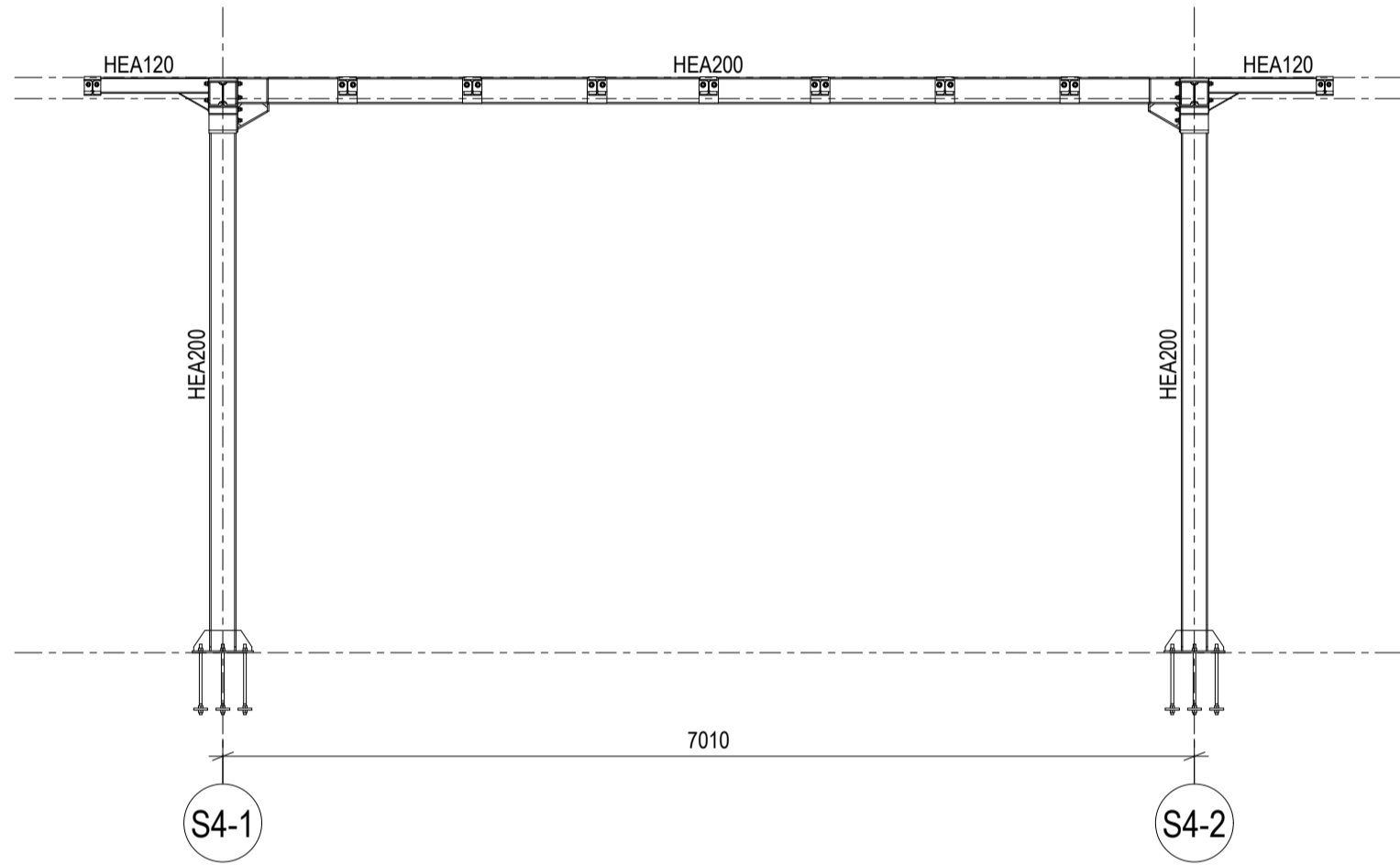
FOUNDATION REINFORCEMENT
1:50



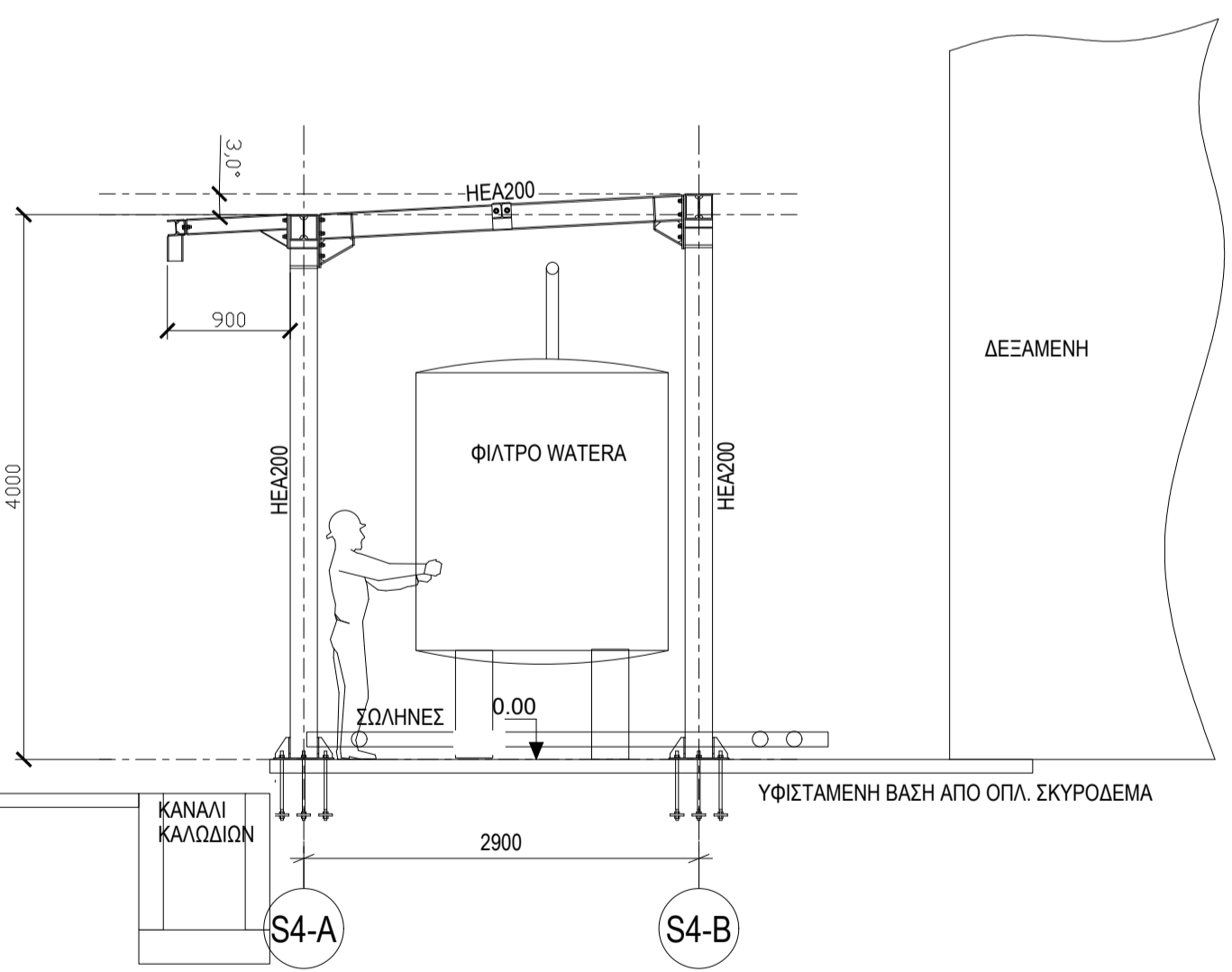
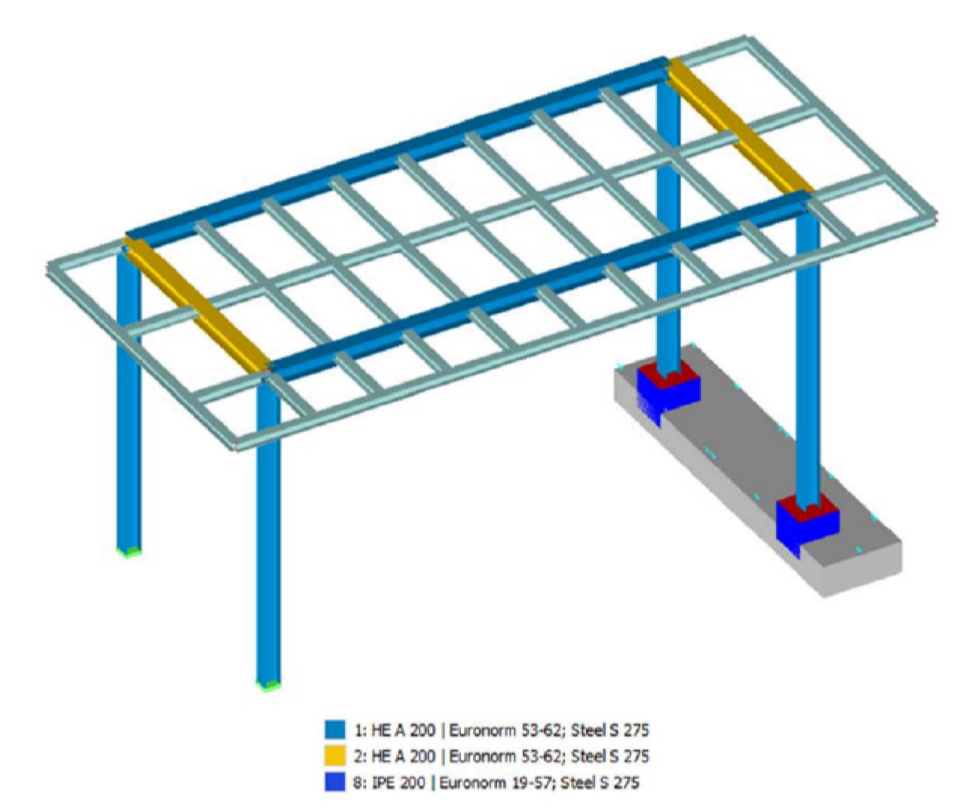
C1: 500/500
12Ø16
3St. Ø10/100
COLUMN HEA200 REINFORCEMENT DETAIL
1:20



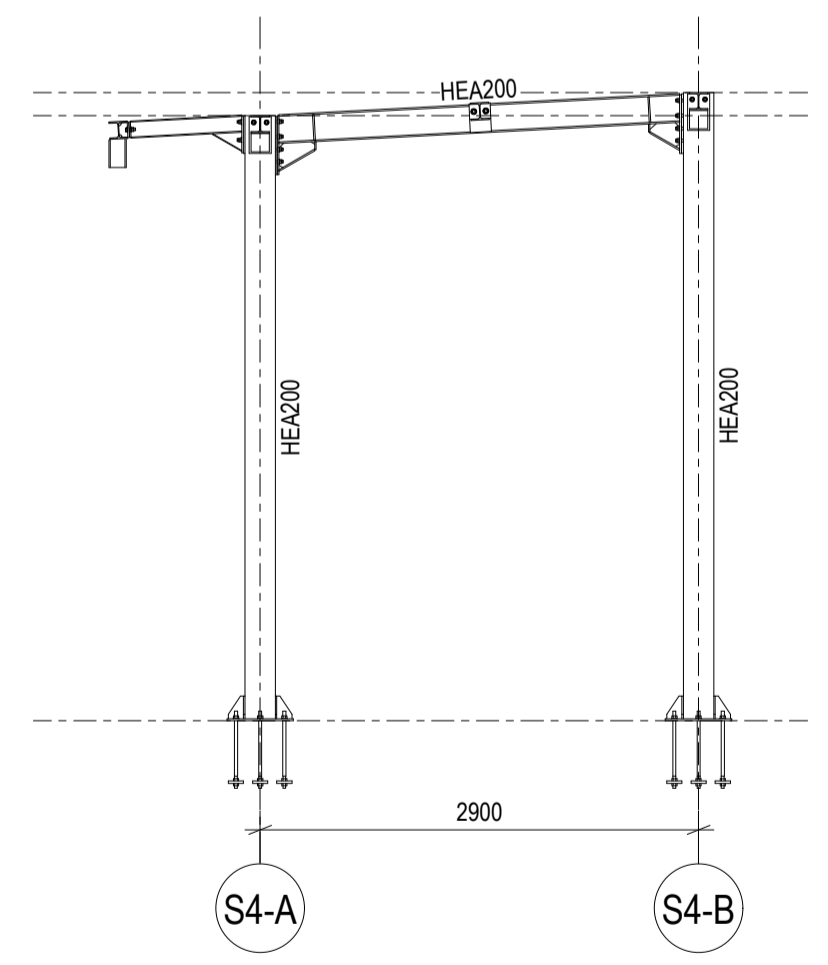
View S4-A
1:50



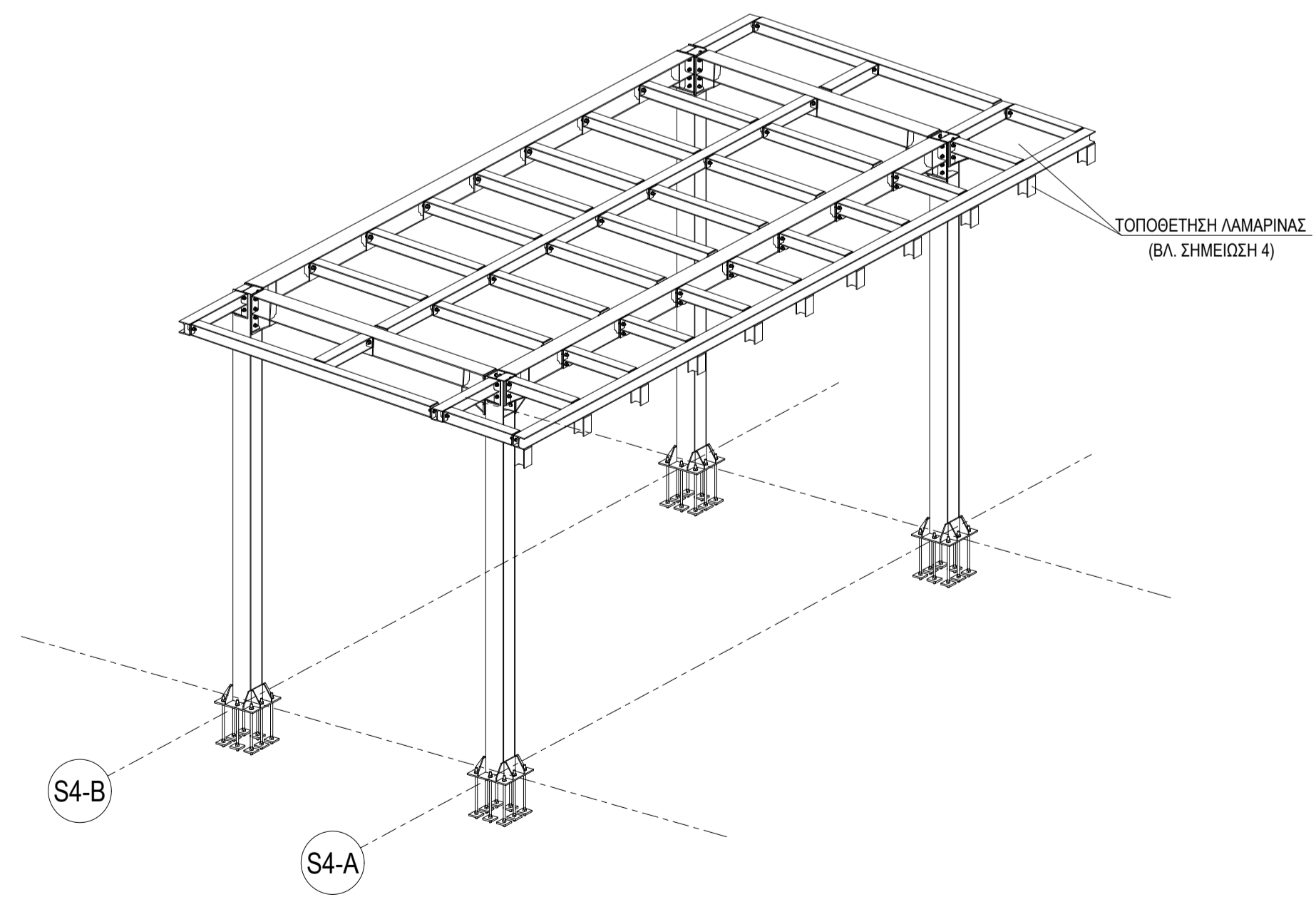
View S4-B
1:50



View S4-1
1:50



View S4-2
1:50



3D View
1:50

ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ
525-41-05	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΝΕΩΝ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΧΙΛΙΟΣΤΑ ΕΚΤΟΣ ΚΙ ΑΝ ΑΝΑΦΕΡΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΣΤΟ ΣΧΕΔΙΟ
- ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΑ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ.
- ΤΟ ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ ΘΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΑΠΟ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ S275.
- ΣΤΗΝ ΟΡΟΦΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΘΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΛΑΜΑΡΙΝΑ, Η ΚΛΙΣΗ ΤΗΣ ΟΡΟΦΗΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ 5%.
- ΟΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤ' ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΊΣΕΣ ΜΕ ΤΟ ΜΙΣΟ ΤΟΥ ΠΛΑΤΟΥΣ ΤΟΥ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΥ ΣΥΝΔΕΜΕΝΟΥ ΕΓΧΩΜΑΤΟΣ, ΕΚΤΟΣ ΑΝ ΑΝΑΦΕΡΤΕΙ ΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ. ΕΓΧΩΜΑΤΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ 4mm, ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΟΙΛΩΔΟΚΩΝ, ΟΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΊΣΕΣ ΜΕ ΤΟ ΠΛΑΚΟΣ ΤΩΝ ΚΟΙΛΩΔΟΚΩΝ.
- Η ΕΔΡΑΣΗ ΕΠΙ ΤΗΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΘΑ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΘΕΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΛΕΞΗΝ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ ΓΙΑ ΝΑ ΕΞΑΚΡΙΒΩΘΕΙ ΤΟ ΑΚΡΙΒΕΣ ΠΛΑΚΟΣ ΚΑΙ Ο ΟΥΛΙΣΜΟΣ ΤΗΣ.

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

ΠΥΚΝΟΤΗΤΕΣ ΥΛΙΚΩΝ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΕΙΣΜΟΥ	
Οπλισμένο σκυρόδεμα	25.0 kN/m³	Σύλη ασυμμετρικής επιπλοκότητας
Ασπιδιο σκυρόδεμα	24.0 kN/m³	Μέγιστη επιποχυσία ασκυρόδεμα
Δομικός χυλιδας	78.5 kN/m³	Κατηγορία αποδοτικότητας
Νερό	10.0 kN/m³	Συντελεστής συμπεριφοράς
Εδαφος	20.0 kN/m³	κατηγορία εδαφους
ΜΟΝΙΜΑ ΦΟΡΤΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΕΜΟΥ	
Πανέλα	0.50 kPa	Ταχύτητα ανέμου
		Κατηγορία εδαφους
ΚΙΝΗΤΑ ΦΟΡΤΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
Γενικά	0.50 kPa	
Μονοτροχά (Monorail)	3.00 kPa	

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

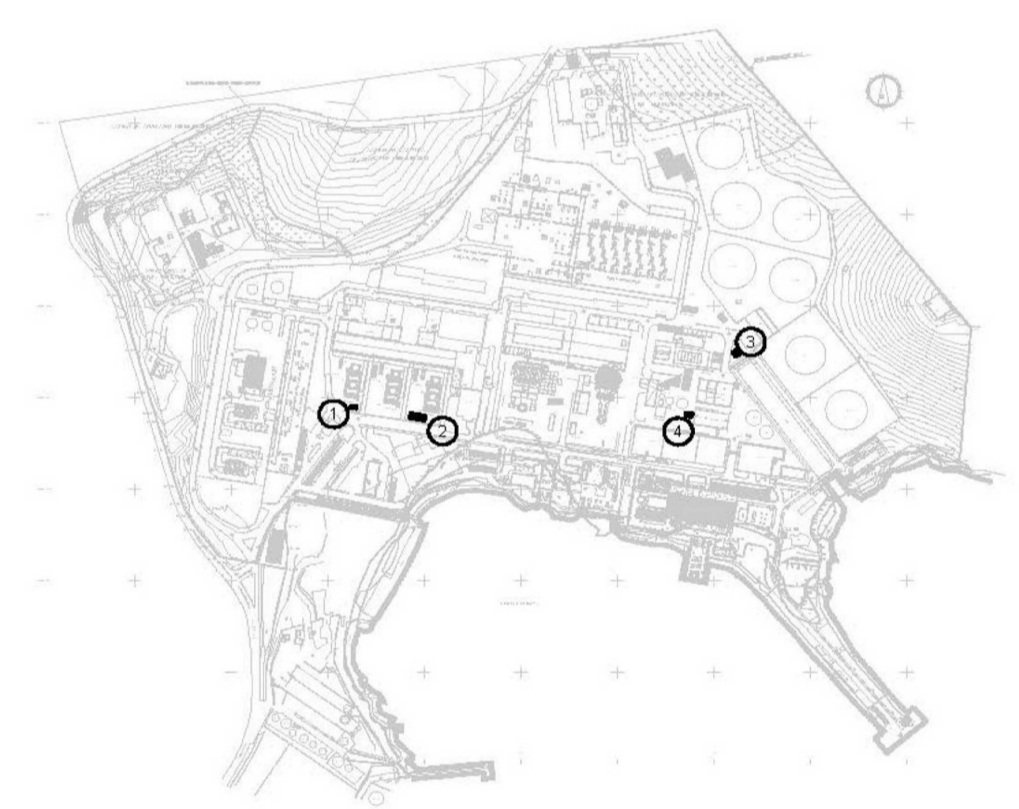
Δράσεις σε δομήματα	EN 1991	Αντισεισμικός σχεδιασμός κατασκευών	EN 1998
Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα	EN 1992	Κανονισμός τεχνολογίας σκυρόδεματος	ΚΤΣ 2016
Σχεδιασμός μεταλλικών κατασκευών	EN 1993	Κανονισμός τεχνολογίας χαλιδών	ΚΤΧ 2009

ΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	ΕΠΙΧΑΛΥΨΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	
Θεμελίωση	C 30/37	50 mm
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΔΟΜΙΚΟΥ ΧΑΛΥΒΑ	S275	ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΟΧΛΙΩΝ/ΝΤΙΣΩΝ
		8.8
ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΧΑΛΥΒΑ ΟΠΛΙΣΜΩΝ	Ράβδοι οπλισμού	B 500 C

ΔΙΑΜΕΤΡΟΙ ΤΥΜΠΑΝΩΝ		
A: Απόσταση ράβδων	Ø < 20	Ø ≥ 20
Αυξοστόμα συνδέσεως D1	4	7
Κακαμμένες ράβδοι D2	15	10(Δ ≥ 7(2))

ΣΧΕΔΙΟ ΚΛΕΙΔΑ (KEY PLAN)



0	30.09.2024	ΠΡΩΤΗ ΥΠΟΒΟΛΗ			
ΑΝΑΘ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΕΛΕΤΗ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ

ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΓΟΥ :

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ (ΔΕΗ Α.Ε.)

ΕΡΓΟ :

ΜΕΛΕΤΗ ΣΤΕΓΑΣΤΡΩΝ ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ - ΛΑΥΡΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ :

ΑΛΦΑ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
 Α. ΜΕΣΟΓΕΩΝ 404 & ΣΚΥΡΟΥ 2 - Τ.Κ. 103 42 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ - ΑΘΗΝΑ
 ΤΗΛ: 210 6607023 FAX: 210 6103702 e-mail: mail@alfameletiki.gr

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :

ΣΤΕΓΑΣΤΡΟ No.4
 ΑΝΤΙΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ WATERA
 ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ & ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ

Κλίμακα	Μέγεθος	Κωδικός ΗΥ	Αρ. ΣΧΕΔΙΟΥ	Σελίδα	Αναθεώρηση
1:50	A1	525-41-04	525-41-04	1/1	0

